Servidor de Impresión Multifunción con tarjeta Ethernet interna multiprotocolo

GUÍA DEL USUARIO EN RED

MFC-7440N
DCP-7045N

Lea atentamente el contenido de este manual antes de utilizar este equipo en la red. Puede ver este manual en formato HTML desde el CD-ROM en cualquier momento; mantenga el CD-ROM en un lugar apropiado para poder consultarlo con rapidez y facilidad en todo momento. También puede descargar el manual en formato PDF desde el sitio web de Brother Solutions Center (http://solutions.brother.com/).

Brother Solutions Center (http://solutions.brother.com/) es su punto de referencia para todas las necesidades de impresión. Descargue los controladores y utilidades más recientes para su equipo, lea las preguntas más frecuentes y obtenga consejos para la solución de problemas o conozca las soluciones de impresión especiales.

Nota: no todos los modelos están disponibles en todos los países.

Versión A

SPA

Definiciones de las notas

A lo largo de esta Guía del usuario se utiliza el siguiente icono:

Las notas le indican cómo responder a una situación que surja o le proporcionan sugerencias sobre el funcionamiento con otras características.

Marcas registradas

Brother y el logotipo de Brother son marcas registradas, y BRAdmin Light y BRAdmin Professional son marcas comerciales de Brother Industries, Ltd.

UNIX es una marca registrada de The Open Group.

Apple y Macintosh son marcas registradas y Safari es una marca comercial de Apple Inc.

HP, Hewlett-Packard, Jetdirect y PCL son marcas registradas de Hewlett-Packard Company.

PostScript es una marca registrada de Adobe Systems Incorporated.

Windows Vista es una marca comercial o marca registrada de Microsoft Corporation en Estados Unidos y en otros países.

Microsoft, Windows y Windows Server son marcas registradas de Microsoft Corporation en Estados Unidos y/o en otros países.

Java y todas las marcas comerciales y logotipos basados en Java son marcas comerciales o marcas registradas de Sun Microsystems, Inc. en Estados Unidos y en otros países.

Firefox es una marca registrada de Mozilla Foundation.

Todos los demás términos, nombres de marcas y productos mencionados en esta Guía del usuario son marcas registradas o marcas comerciales de sus respectivos titulares.

Compilación y aviso de publicación

Este manual se ha compilado y editado bajo la supervisión de Brother Industries Ltd. e incluye las descripciones y especificaciones más actualizadas del producto.

El contenido de este manual y las especificaciones de este producto están sujetos a modificación sin previo aviso.

Brother se reserva el derecho de modificar sin previo aviso las especificaciones y materiales aquí contenidos y no asumirá responsabilidad alguna por daños de cualquier índole (incluyendo daños derivados) producidos al basarse en el material presentado, incluyendo (aunque su enumeración no debe interpretarse como una limitación) los errores tipográficos y de otra naturaleza contenidos en la publicación.

©2008 Brother Industries Ltd.

NOTA IMPORTANTE

- Windows® XP en este documento representa Windows® XP Professional, Windows® XP Professional x64 Edition y Windows® XP Home Edition.
- Windows® Server 2003 en este documento representa Windows® Server 2003 y Windows® Server 2003 x64 Edition.
- Windows Vista® en este documento representa todas las ediciones de Windows Vista®.

Números de Brother

IMPORTANTE

Para obtener asistencia técnica y de funcionamiento, debe llamar al país donde adquirió el equipo. Las llamadas deben realizarse ***desde dentro*** del país.

Para el Servicio de asistencia al usuario

En EE.UU.	1-877-BROTHER (1-877-276-8437) 1-901-379-1215 (fax)
En Canadá	1-877-BROTHER (514) 685-4898 (fax)
En Brasil	helpline@brother.com.br
En Europa	Visite http://www.brother.com/ para obtener información de contacto de su oficina local de Brother.

- Ubicador de centros de reparación (EE.UU.)

  Si desea saber la ubicación de un centro de servicio técnico autorizado de Brother, llame al 1-877-BROTHER (1-877-276-8437).

- Ubicador de centros de reparación (Canadá)

  Si desea saber la ubicación de un centro de servicio técnico autorizado de Brother, llame al 1-877-BROTHER.

Si desea enviar cualquier comentario o sugerencia, escríbanos a:

En EE.UU.	Customer Support Brother International Corporation 100 Somerset Corporate Boulevard Bridgewater NJ 08807-0911
En Canadá	Brother International Corporation (Canada), Ltd. - Marketing Dept. 1 Hôtel de Ville Dollard des Ormeaux, QC H9B 3H6 Canada
En Brasil	Brother International Corporation do Brasil Ltda. Av. Paulista, 854 - 15 and. - Ed. Top Center CEP: 01310-100 - São Paulo - SP - Brasil
En Europa	European Product & Service Support 1 Tame Street Audenshaw Manchester, M34 5JE, UK

Dirección de Internet

Sitio web global de Brother: http://www.brother.com/

Para preguntas más frecuentes (FAQ), asistencia de productos, actualizaciones de controladores y utilidades: http://solutions.brother.com/

Realizar pedidos de accesorios y consumibles

En EE.UU.: 1-877-552-MALL (1-877-552-6255)

1-800-947-1445 (fax)

http://www.brothermall.com/

En Canadá: 1-877-BROTHER

http://www.brother.ca/

Tabla de contenido

1 Introducción 1

Visión general 1
Funciones de red 2
Impresión en red 2
Digitalización en red 2
PC FAX de red (en MFC-7440N) 2
Utilidades de administración 2
Servidor de fax por Internet / digitalización a correo electrónico (sólo descarga) 3
Tipos de conexión de red 4
Ejemplo de conexión de red 4
Protocolos 6
Protocolos y funcionalidades TCP/IP 6
Otro protocolo 8

2 Configuración del equipo para una red 9

Visión general 9
Direcciones IP, máscaras de subred y puertas de acceso 9
Dirección IP 9
Máscara de subred 10
Puerta de acceso (y enrutador) 11
Diagrama paso a paso 11
Configuración de la dirección IP y la máscara de subred 12
Uso de la utilidad BRAdmin Light para configurar su máquina como impresora de red 12
Uso del panel de control para configurar su máquina para una red 14
Uso de otros métodos para configurar su máquina para una red 14
Cambio de la configuración del servidor de impresión 15
Uso de la utilidad BRAdmin Light para cambiar la configuración del servidor de impresión 15
Uso de la utilidad BRAdmin Professional para cambiar la configuración del servidor de impresión (para Windows®) 16
Uso del panel de control para cambiar la configuración del servidor de impresión 16
Uso de la Administración basada en Web (navegador web) para cambiar la configuración del servidor de impresión/escaneado 17
Uso de la configuración remota para cambiar la configuración del servidor de impresión (no disponible para Windows Server® 2003) (en MFC-7440N) 17
Uso de otros métodos para cambiar la configuración del servidor de impresión 17

3 Configuración del panel de control 18

Menú LAN 18
TCP/IP 18
Ethernet 27
Escanear a FTP (en MFC-7440N) 27
Restablecimiento de la configuración de red a los valores de fábrica 28
Impresión de la lista de configuración de red 29

4 Asistente de despliegue del controlador (sólo para Windows®) 30

Visión general 30
Métodos de conexión 30
Punto a punto 30
Entorno compartido de red 31
Cómo utilizar el software del Asistente de despliegue del controlador 32
Uso del software Asistente de despliegue del controlador 33

5 Impresión de red bajo Windows®: Impresión básica punto a punto a través de TCP/IP 36

Visión general 36
Configuración del puerto TCP/IP estándar 37
Sin el controlador de impresora instalado 37
Con el controlador de impresora instalado 37
Otras fuentes de información 38

6 Impresión vía Internet para Windows® 39

Visión general 39
Impresión IPP bajo Windows® 2000/XP, Windows Vista® y Windows Server® 2003 40
Para Windows Vista® 40
Para Windows® 2000/XP y Windows Server® 2003 42
Especificación de una URL diferente 44
Otras fuentes de información 44

7 Impresión de red desde Macintosh® 45

Visión general 45
Impresión desde un Macintosh® por medio de la Configuración simple de red 45
Cómo elegir el controlador de impresora (TCP/IP) 45
Cómo seleccionar el controlador de impresora BR-Script 3 (TCP/IP) (en DCP-7045N) 49
En Mac OS® X 10.5 49
En Mac OS®X 10.2.4 a 10.4.x 50
Otras fuentes de información 53

8 Administración basada en Web 54

Visión general 54
Configuración de los ajustes del servidor de impresión con Administración basada en Web (navegador web) 55
Información de contraseñas 56
Cambio de la configuración de Escanear a FTP utilizando un navegador web (en MFC-7440N) 56

9 Funciones de seguridad 57

Visión general 57
Métodos de seguridad para la función de notificación por correo electrónico 57
POP antes de SMTP (PbS) 57
SMTP-AUTH (Autentificación SMTP) 57
APOP (Authenticated Post Office Protocol, protocolo de oficina de correos autentificada) 57
Uso de la notificación por correo electrónico con autentificación de usuario 58
Administración segura de la impresora de red por medio de BRAdmin Professional (en Windows®) 60

10 Solución de problemas 61

Visión general 61
Problemas generales 61
Problemas de instalación del software de impresión en red 62
Problemas de impresión 63
Problemas de escaneado y PC FAX 65
Solución de problemas específicos de protocolos 67
Solución de problemas de IPP bajo Windows® 2000/XP, Windows Vista® y Windows Server® 2003 67
Solución de problemas (TCP/IP) de la Administración basada en Web (navegador web) 67

A Apéndice A 68

Utilización de servicios 68
Otras formas de establecer la dirección IP (para usuarios avanzados y administradores) 68
Uso de DHCP para configurar la dirección IP 68
Uso de BOOTP para configurar la dirección IP 69
Uso de RARP para configurar la dirección IP 70
Uso de APIPA para configurar la dirección IP 70
Uso de ARP para configurar la dirección IP 70
Uso de la consola TELNET para configurar la dirección IP 71
Uso del software de servidor web BRAdmin de Brother para IIS para configurar la dirección IP 72
Instalación al utilizar servicios web (Para usuarios de Windows Vista®) 73
Instalación al utilizar una cola de impresión de red o a una impresora compartida (sólo controlador de impresora) 74

B Apéndice B 75

Especificaciones del servidor de impresión 75
Red Ethernet cableada 75
Tabla de funciones y configuración predeterminada de fábrica 77
Introducción de texto (en MFC-7440N) 79

C Índice 80

1 Introducción

Visión general

El equipo Brother se puede compartir en una red cableada Ethernet de 10/100 MB, utilizando el servidor de impresión de red interno. El servidor de impresión admite diversas funciones y métodos de conexión en función del sistema operativo que esté ejecutando en una red compatible con TCP/IP. Estas funciones incluyen la impresión, el escaneado, el envío y recepción de PC FAX, la configuración remota y el monitor de estado. El siguiente diagrama muestra qué conexiones y características de red son compatibles con cada sistema operativo.

Sistemas operativos	Windows® 2000 Windows® XP Windows® XP Professional x64 Edition Windows Vista®	Windows Server® 2003 Windows Server® 2003 x64 Edition	Mac OS® X 10.2.4 o posterior
Ethernet cableada 10/100BASE-TX (TCP/IP)	✔	✔	✔
Impresión	✔	✔	✔
BRAdmin Light	✔	✔	✔
BRAdmin Professional [1]	✔	✔	
Web BRAdmin [1]	✔	✔	
Administración basada en Web (navegador web)	✔	✔	✔
Impresión de Internet (IPP)	✔	✔	
Escaneado	✔		✔
Envío de PC FAX [2]	✔		✔
Recepción de PC FAX [2]	✔		
Configuración remota [2]	✔		✔
Monitor de estado	✔		✔
Asistente de despliegue del controlador	✔	✔	

[1] BRAdmin Professional y Web BRAdmin están disponibles para su descarga en http://solutions.brother.com/.

[2] Disponible en MFC-7440N

Para utilizar el equipo Brother en una red necesitará configurar el servidor de impresión y los ordenadores que utilice.

Funciones de red

El equipo Brother dispone de las siguientes funciones de red básicas.

Impresión en red

El servidor de impresión proporciona servicios de impresión para Windows® 2000/XP, Windows Vista® y Windows Server® 2003 que admiten los protocolos TCP/IP y Macintosh® (Mac OS® X 10.2.4 o posterior) compatible con TCP/IP.

Digitalización en red

Puede digitalizar documentos en red a su ordenador (consulte *Escaneado en red* en la Guía del usuario del software).

PC FAX de red (en MFC-7440N)

Puede enviar directamente un archivo de PC como un PC FAX por la red (consulte Software *Brother PC-FAX para Windows® y Envío de un fax en Macintosh®* en la Guía del usuario del software para obtener una descripción completa). Los usuarios de Windows® también pueden recibir PC FAX (consulte *Recepción de PC-FAX* en la Guía del usuario del software).

Utilidades de administración

BRAdmin Light

BRAdmin Light es una utilidad para la configuración inicial de dispositivos Brother conectados a la red. Esta utilidad puede buscar productos Brother en la red, ver el estado y realizar configuraciones básicas de red, como una dirección IP. La utilidad BRAdmin Light está disponible para ordenadores con Windows® 2000XP, Windows Vista®, Windows Server® 2003 y Mac OS® X 10.2.4 o posterior. Para instalar BRAdmin Light en Windows®, consulte la Guía de configuración rápida que se proporciona con el equipo. Para los usuarios de Macintosh®, BRAdmin Light se instalará automáticamente cuando instale el controlador de la impresora. Si ya tiene instalado el controlador de impresora, no necesita volver a instalarlo.

Para obtener más información sobre BRAdmin Light, visite http://solutions.brother.com/.

BRAdmin Professional (para Windows®)

BRAdmin Professional es una utilidad para una administración más avanzada de dispositivos Brother conectados a la red. Esta utilidad puede buscar productos Brother en la red, ver el estado y realizar configuraciones básicas de red, desde un ordenador que ejecute Windows®. BRAdmin Professional incluye funciones adicionales a las de BRAdmin Light.

Para obtener más información y descargar el software, visite http://solutions.brother.com/.

Web BRAdmin (para Windows®)

Web BRAdmin es una utilidad para administrar dispositivos Brother conectados a la red. Esta utilidad puede buscar productos Brother en la red, ver el estado y realizar configuraciones básicas de red. A diferencia de la utilidad BRAdmin Professional, diseñada sólo para sistemas Windows®, la utilidad de servidor Web BRAdmin permite el acceso desde cualquier PC cliente con un navegador web que admita JRE (Java Runtime Environment). Al instalar la utilidad de servidor Web BRAdmin en un ordenador que ejecute IIS [1], los administradores que dispongan de un navegador web podrán conectarse al servidor Web BRAdmin, que les pondrá en comunicación con el dispositivo en sí.

Para obtener más información y descargar el software, visite http://solutions.brother.com/.

[1] Internet Information Server 4.0 o Internet Information Service 5.0 / 5.1 / 6.0 / 7.0

Configuración remota (en MFC-7440N)

El software de configuración remota le permite configurar la red para Windows® o Macintosh® (Mac OS® X 10.2.4 o posterior). (Consulte *Instalación Remota* en la Guía del usuario del software).

Administración basada en Web (navegador web)

La Administración basada en Web le permite controlar el estado de la impresora Brother o cambiar algunos de sus valores de configuración utilizando un navegador web.

Nota

Se recomienda utilizar Microsoft Internet Explorer 6.0® (o posterior) o Firefox® 1.0 (o posterior) para Windows® y Safari™ 1.0 para Macintosh®. Asegúrese de que JavaScript y las cookies están activados en el navegador que utilice. Es recomendable que actualice a Safari™ 1.2 o posterior para activar JavaScript. Si utiliza un navegador web diferente, asegúrese de que sea compatible con HTTP 1.0 y HTTP 1.1.

Servidor de fax por Internet / digitalización a correo electrónico (sólo descarga)

Puede asignar una dirección de correo electrónico a la máquina Brother que le permitirá enviar, recibir o reenviar documentos en una red de área local (LAN) o por Internet a sistemas PC o a otras máquinas de fax de Internet. Para utilizar esta función, descargue el software necesario desde nuestro sitio Web, Brother Solutions Center (http://solutions.brother.com/). Antes de utilizar esta función, debe configurar los valores de la máquina necesarios por medio del panel de control de la máquina. Para obtener más detalles, consulte la guía del usuario para fax por Internet en el sitio Web indicado anteriormente.

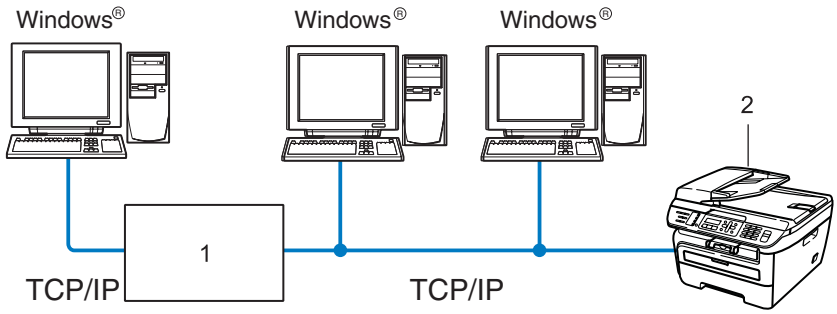
Tipos de conexión de red

Ejemplo de conexión de red

En general se habla de dos tipos de conexión de red: entorno punto a punto y entorno compartido de red.

Impresión punto a punto utilizando TCP/IP

En un entorno punto a punto, cada ordenador envía y recibe datos directamente hacia y desde cada dispositivo. No hay un servidor central que controle el acceso a los archivos o la impresión compartida.



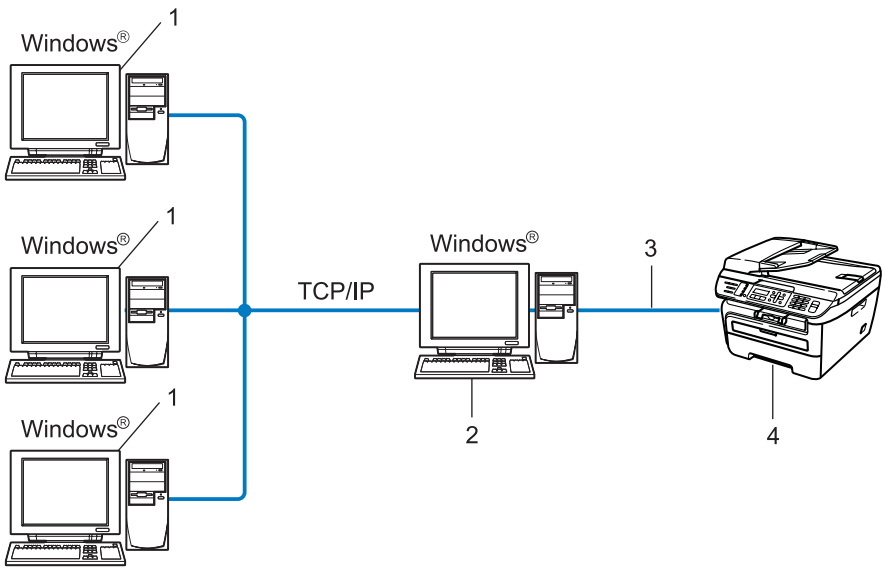
1 Enrutador

2 Impresora de red (su equipo)

- En una red pequeña de 2 ó 3 ordenadores, recomendamos el método de impresión punto a punto, ya que es más sencillo de configurar que el método de impresión compartida de red que se describe en la página siguiente. Consulte *Impresión compartida de red* en la página 5.
- Cada ordenador debe utilizar el protocolo TCP/IP.
- El equipo Brother necesita tener configurada una dirección IP apropiada.
- Si está utilizando enrutadores, debe configurar la dirección de la puerta de acceso en los ordenadores y en el equipo Brother.
- El equipo Brother también se puede comunicar con Macintosh® (Sistemas operativos compatibles con TCP/IP).

Impresión compartida de red

En un entorno compartido de red, cada ordenador envía datos a través de un sistema controlado de modo central. Este tipo de ordenador se suele denominar un “Servidor ” o un “ Servidor de impresión”. Su trabajo consiste en controlar la impresión de todos los trabajos de impresión.



1 Equipo cliente

2 También conocido como “ Servidor” o “Servidor de impresión ”

3 TCP/IP o USB (si hay disponible)

4 Impresora (la máquina)

- En una red mayor, recomendamos un entorno de impresión compartido de red.
- El “ servidor” o “ servidor de impresión” debe utilizar el protocolo de impresión TCP/IP.
- El equipo Brother necesita tener configurada una dirección IP apropiada a menos que el equipo se comparta a través de la interfaz USB en el servidor.

Protocolos

Protocolos y funcionalidades TCP/IP

Los protocolos son los conjuntos de reglas estandarizadas para transmitir datos en una red. Los protocolos permiten a los usuarios obtener acceso a recursos conectados a la red.

El servidor de impresión utilizado en este producto Brother es compatible con el protocolo TCP/IP (Protocolo de control de transmisión/Protocolo de Internet).

TCP/IP es el conjunto de protocolos más difundido, que se utiliza para la comunicación a través de Internet y de correo electrónico. Este protocolo se puede utilizar en casi todos los sistemas operativos, como Windows®, Macintosh® y Linux.

Los siguientes protocolos TCP/IP están disponibles en este producto Brother.

Nota

- Puede configurar los parámetros del protocolo mediante HTTP (navegador web). Consulte *Configuración de los ajustes del servidor de impresión con Administración basada en Web (navegador web)* en la página 55.
- Para obtener información sobre las funciones de seguridad, consulte *Métodos de seguridad para la función de notificación por correo electrónico* en la página 57.

DHCP/BOOTP/RARP

Al usar los protocolos DHCP/BOOTP/RARP se configura automáticamente la dirección IP.

Nota

Para utilizar los protocolos DHCP/BOOTP/RARP, póngase en contacto con su administrador de red.

APIPA

Si no asigna una dirección IP manualmente (utilizando el panel de control del equipo o el software BRAdmin) o automáticamente (utilizando un servidor DHCP/BOOTP/RARP), el protocolo de direccionamiento automático de direcciones IP privadas (APIPA) asignará automáticamente una dirección IP del intervalo entre 169.254.1.0 y 169.254.254.255.

Cliente DNS

El servidor de impresión Brother es compatible con la función de cliente Sistema de nombres de dominio (DNS). Esta función permite que el servidor de impresión se comunique con otros dispositivos utilizando su nombre DNS.

LPR/LPD

Protocolos de impresión que se utilizan frecuentemente en una red TCP/IP.

Cliente SMTP

El cliente SMTP (Protocolo simple de transferencia de correo) se utiliza para enviar mensajes de correo electrónico a través de Internet o de una intranet.

Port9100

Otro protocolo de impresión que se utiliza frecuentemente en una red TCP/IP.

IPP

El Protocolo de impresión de Internet (IPP versión 1.0) le permite imprimir documentos directamente en cualquier impresora disponible mediante Internet.

mDNS

mDNS permite que el servidor de impresión Brother se configure automáticamente para trabajar en un sistema de configuración simple de red Mac OS® X. (Mac OS® X 10.2.4 o posterior).

TELNET

El servidor de impresión Brother es compatible con el servidor TELNET para la configuración de la línea de comandos.

SNMP

El Protocolo simple de administración de redes (SNMP) se utiliza para administrar en una red TCP/IP los dispositivos de red como ordenadores, enrutadores y equipos Brother preparados para la red.

LLMNR

El protocolo de resolución de nombres de multidifusión de vínculo local (LLMNR) resuelve los nombres de los ordenadores vecinos si la red no dispone de un servidor DNS. La característica Respondedor LLMNR funciona en entornos IPv4 o IPv6 cuando se utiliza un ordenador que incluye la función Emisor LLMNR como, por ejemplo, en Windows Vista®.

Servicios web

El protocolo Servicios web permite que los usuarios de Windows Vista® puedan instalar el controlador de impresora Brother haciendo clic con el botón derecho en el icono del equipo al seleccionar **Inicio** /**Red**. (Consulte *Instalación al utilizar servicios web (Para usuarios de Windows Vista®)* en la página 73). Servicios web también le permite comprobar el estado actual del equipo desde el ordenador.

Servidor web (HTTP)

El servidor de impresión Brother está equipado con un servidor web incorporado que le permite controlar su estado o cambiar algunos de sus valores de configuración utilizando un navegador web.

Nota

Se recomienda utilizar Microsoft Internet Explorer 6.0® (o posterior) o Firefox® 1.0 (o posterior) para Windows® y Safari™ 1.0 para Macintosh®. Asegúrese de que JavaScript y las cookies están activados en el navegador que utilice. Es recomendable que actualice a Safari™ 1.2 o posterior para activar JavaScript. Si utiliza un navegador web diferente, asegúrese de que sea compatible con HTTP 1.0 y HTTP 1.1.

FTP

El Protocolo de transferencia de archivos (FTP) permite al equipo Brother escanear documentos en blanco y negro o en color directamente a un servidor FTP ubicado localmente en la red o en Internet.

IPv6

Este equipo es compatible con IPv6, el protocolo de Internet de próxima generación. Para obtener más información sobre el protocolo IPv6, visite http://solutions.brother com/.

Otro protocolo

LLTD

El protocolo de detección de topología de nivel de vínculo (LLTD) le permite ubicar fácilmente su equipo Brother en el mapa de red de Windows Vista®. Su equipo Brother se mostrará con un icono distintivo y el nombre del nodo. De forma predeterminada, este protocolo está desactivado.

2 Configuración del equipo para una red

Visión general

Antes de utilizar el equipo Brother en la red, debe instalar el software de Brother y también configurar los parámetros de red TCP/IP adecuados en el propio equipo. Para ello, se recomienda utilizar el instalador de Brother incluido en el CD-ROM de Brother, que le guiará a través de la instalación del software y de la red.

Siga las instrucciones que aparecen en la Guía de configuración rápida suministrada.

Nota

Si no desea o no es consigue de utilizar el instalador de Brother o cualquier herramienta de software de Brother, puede utilizar el panel de control del equipo para cambiar la configuración de red. Para obtener más información, consulte *Configuración del panel de control* en la página 18.

Direcciones IP, máscaras de subred y puertas de acceso

Para utilizar el equipo en un entorno de red TCP/IP, debe configurar la dirección IP y la máscara de subred. La dirección IP que asigne al servidor de impresión debe estar en la misma red lógica que los ordenadores. Si no es así, debe configurar adecuadamente la máscara de subred y la dirección de la puerta de acceso.

Dirección IP

Una dirección IP es una serie de números que identifican cada ordenador conectado a una red. Una dirección IP se compone de cuatro números separados por puntos. Cada número está comprendido entre 0 y 255.

- Ejemplo: en una red pequeña, normalmente cambiaría el número final.
  - 192.168.1.1
  - 192.168.1.2
  - 192.168.1.3

Cómo se asigna la dirección IP a su servidor de impresión:

Si dispone de un servidor DHCP/BOOTP/RARP en la red (normalmente una red UNIX®/Linux o Windows® 2000/XP, Windows Vista®, Windows Server® 2003) el servidor de impresión obtendrá de forma automática su dirección IP del servidor DHCP y registrará el nombre con cualquier servicio de nombres dinámico compatible con RFC 1001 y 1002.

Nota

En redes más pequeñas, el servidor DHCP puede ser el enrutador.

Para obtener más información acerca de DHCP, BOOTP y RARP, consulte *Uso de DHCP para configurar la dirección IP* en la página 68, *Uso de BOOTP para configurar la dirección IP* en la página 69 y *Uso de RARP para configurar la dirección IP* en la página 70.

Si no cuenta con un servidor DHCP/BOOTP/RARP, el protocolo de direccionamiento automático de direcciones IP privadas (APIPA) asignará automáticamente una dirección IP del intervalo entre 169.254.1.0 y 169.254.254.255. Para obtener más información acerca de APIPA, consulte *Uso de APIPA para configurar la dirección IP* en la página 70.

Si el protocolo APIPA está desactivado, la dirección IP de un servidor de impresión Brother es 192.0.0.192. Sin embargo, puede cambiar este número de dirección IP para que coincida con los detalles de la dirección IP de su red. Para obtener más información acerca de cómo cambiar la dirección IP, consulte *Configuración de la dirección IP y la máscara de subred* en la página 12.

Máscara de subred

Las máscaras de subred restringen la comunicación en red.

■ Ejemplo: el equipo 1 puede comunicarse con el equipo 2

- Equipo 1

  Dirección IP: 192.168.1.2

  Máscara de subred: 255.255.255.0

- Equipo 2

  Dirección IP: 192.168.1.3

  Máscara de subred: 255.255.255.0

Nota

0 denota que no hay límite en la comunicación en esta parte de la dirección.

En el ejemplo anterior podemos comunicarnos con cualquier dispositivo cuya dirección IP empiece por 192.168.1.x.

Puerta de acceso (y enrutador)

Una puerta de acceso es un punto de la red que actúa como una entrada a otra red y envía datos transmitidos a través de la red a un destino exacto. El enrutador sabe dónde dirigir los datos que llegan a la puerta de acceso. Si un destino se localiza en una red externa, el enrutador transmite los datos a la red externa. Si su red se comunica con otras redes, puede necesitar configurar la dirección IP de la puerta de acceso. Si no conoce la dirección IP de la puerta de acceso, póngase en contacto con el administrador de red.

Diagrama paso a paso

1 Configure los parámetros de TCP/IP.

- Configuración de la dirección IP → Consulte página 12
- Configuración de la máscara de subred → Consulte página 12
- Configuración de la puerta de acceso → Consulte página 12

2 Cambie la configuración del servidor de impresión.

- Uso de la utilidad BRAdmin Light → Consulte página 15
- Uso de la utilidad BRAdmin Professional → Consulte página 16
- Uso del panel de control → Consulte página 16
- Uso de la Administración basada en Web (navegador web) → Consulte página 17
- Uso de la configuración remota (en MFC-7440N) → Consulte página 17
- Uso de otros métodos → Consulte página 17

Configuración de la dirección IP y la máscara de subred

Uso de la utilidad BRAdmin Light para configurar su máquina como impresora de red

BRAdmin Light

BRAdmin Light es una utilidad diseñada para la configuración inicial de dispositivos Brother conectados a la red. También puede buscar productos Brother en un entorno TCP/IP, ver el estado y realizar configuraciones básicas de red, como una dirección IP. La utilidad BRAdmin Light está disponible para ordenadores con Windows® 2000/XP, Windows Vista®, Windows Server® 2003 y Mac OS® X 10.2.4 o posterior.

Cómo configurar su máquina utilizando la utilidad BRAdmin Light

Nota

- Utilice la versión de la utilidad BRAdmin Light que se proporciona en el CD-ROM con el producto Brother. También puede descargar la versión más reciente de la utilidad BRAdmin Light de Brother desde http://solutions.brother.com/.
- Si requiere una administración de impresora más avanzada, utilice la última versión de la utilidad BRAdmin Professional, que puede descargar desde http://solutions.brother.com/. Esta utilidad sólo está disponible para usuarios de Windows®.
- Si está utilizando software de cortafuegos, desactívelo. Una vez haya comprobado que puede imprimir, reinicie su aplicación de cortafuegos.
- Nombre de nodo: el nombre de nodo aparece en la utilidad BRAdmin Light actual. El nombre de nodo predeterminado de la tarjeta de red de la impresora es “ BRNxxxxxxxxxxx”.
- La contraseña predeterminada para los servidores de impresión Brother es “**access** ”.

1. Inicie la utilidad BRAdmin Light.

   - Para usuarios de Windows® 2000/XP, Windows Vista® y Windows Server® 2003

     Haga clic en **Inicio** / **Todos los programas** [1] / **Brother** / **BRAdmin Light** / **BRAdmin Light**.

     [1] **Programas** para usuarios de Windows® 2000

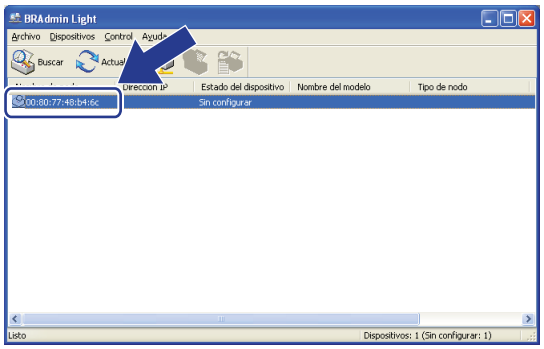
   - Para usuarios de Mac OS® X 10.2.4 o posterior

     Haga doble clic en **Mac OS X** o **Macintosh HD** (disco de arranque) / **Library** / **Printers** / **Brother** / **Utilidades** / archivo **BRAdmin Light.jar**.

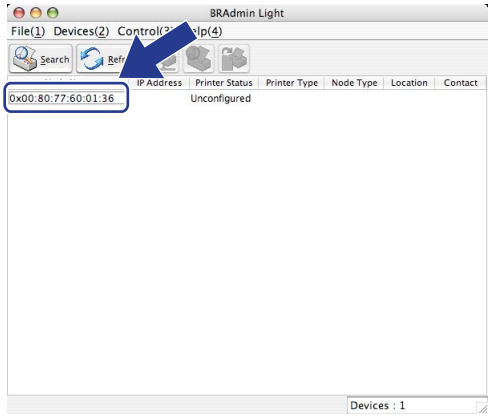
2. BRAdmin Light buscará nuevos dispositivos de forma automática.

3 Haga doble clic en el dispositivo no configurado.

Windows®



Macintosh®

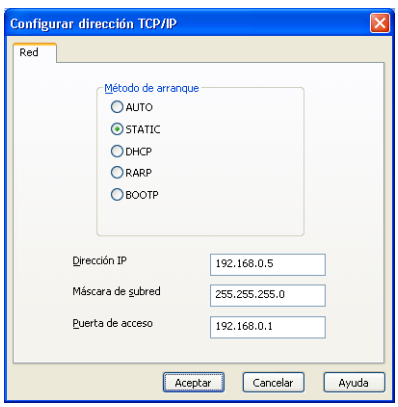


Nota

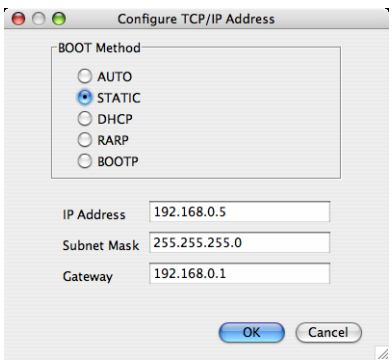
- Si el servidor de impresión está configurado con los valores de fábrica sin utilizar un servidor DHCP/BOOTP/RARP, el dispositivo aparecerá como **Sin configurar** en la pantalla de la utilidad BRAdmin Light.
- Para localizar el nombre de nodo y la dirección Ethernet (dirección MAC), imprima la lista de configuración de red. Consulte *Impresión de la lista de configuración de red* en la página 29.

4 Seleccione **STATIC** en **Método de arranque**. Introduzca la **Dirección IP**, la **Máscara de subred** y la **Puerta de acceso** (si fuera necesario) del servidor de impresión.

Windows®



Macintosh®



5 Haga clic en **Aceptar**.

6 Con la dirección IP correctamente programada, el servidor de impresión Brother aparecerá en la lista de dispositivos.

Uso del panel de control para configurar su máquina para una red

Puede configurar el equipo para una red utilizando el menú LAN del panel de control. Consulte *Configuración del panel de control* en la página 18.

Uso de otros métodos para configurar su máquina para una red

Puede configurar el equipo para una red utilizando otros métodos. Consulte *Otras formas de establecer la dirección IP (para usuarios avanzados y administradores)* en la página 68.

Cambio de la configuración del servidor de impresión

Uso de la utilidad BRAdmin Light para cambiar la configuración del servidor de impresión

1. Inicie la utilidad BRAdmin Light.

   - Para usuarios de Windows® 2000/XP, Windows Vista® y Windows Server® 2003

     Haga clic en **Inicio** / **Todos los programas** [1] / **Brother** / **BRAdmin Light** / **BRAdmin Light**.

     [1] **Programas** para usuarios de Windows® 2000

   - Para usuarios de Mac OS® X 10.2.4 o posterior

     Haga doble clic en **Mac OS X** o **Macintosh HD** (disco de arranque) / **Librería** / **Printers** / **Brother** / **Utilities** / archivo **BRAdmin Light.jar**.

2. Seleccione el servidor de impresión cuya configuración desea cambiar.
3. Seleccione **Configuración de red** en el menú **Control**.
4. Introduzca una contraseña. La contraseña predeterminada es “**access** ”.
5. Ahora puede cambiar la configuración del servidor de impresión.

Nota

Si desea cambiar más configuraciones avanzadas, utilice la última versión de la utilidad BRAdmin Professional disponible para descargarse en http://solutions.brother.com/.

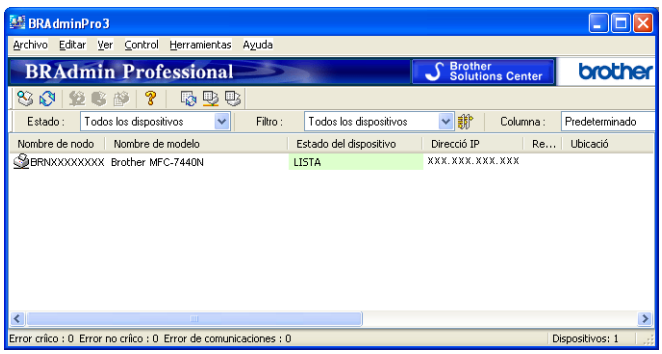
Uso de la utilidad BRAdmin Professional para cambiar la configuración del servidor de impresión (para Windows®)

Nota

- Utilice la versión más actualizada de la utilidad BRAdmin Professional disponible para descargarse en http://solutions.brother.com/. Esta utilidad sólo está disponible para usuarios de Windows®.
- Nombre de nodo: el nombre de nodo de cada dispositivo Brother en la red aparece en BRAdmin Professional. El nombre de nodo predeterminado es “ BRNxxxxxxxxxxx”.

1. Inicie la utilidad BRAdmin Professional (desde Windows® 2000/XP, Windows Vista® y Windows Server® 2003) haciendo clic en **Inicio** / **Todos los programas** [1] / **Brother Administrator Utilities** / **Brother BRAdmin Professional 3** / **BRAdmin Professional 3**.

   [1] **Programas** para usuarios de Windows® 2000



2. Seleccione el servidor de impresión que desea configurar.
3. Seleccione **Configurar dispositivo** en el menú **Control**.
4. Introduzca una contraseña. La contraseña predeterminada es “**access** ”.
5. Ahora puede cambiar la configuración del servidor de impresión.

Nota

- Si el servidor de impresión está configurado con los valores de fábrica sin utilizar un servidor DHCP/BOOTP/RARP, el dispositivo aparecerá como APIPA en la pantalla de la utilidad BRAdmin Professional.
- Para localizar el nombre de nodo y la dirección Ethernet (dirección MAC), imprima la lista de configuración de red. Consulte *Impresión de la lista de configuración de red* en la página 29 para obtener información sobre cómo imprimir la lista de configuración de red de su servidor de impresión.

Uso del panel de control para cambiar la configuración del servidor de impresión

Puede configurar y cambiar la configuración del servidor de impresión utilizando el menú LAN del panel de control. Consulte *Configuración del panel de control* en la página 18.

Uso de la Administración basada en Web (navegador web) para cambiar la configuración del servidor de impresión/escaneado

Se puede utilizar un navegador web estándar para cambiar la configuración del servidor de impresión mediante HTTP (Protocolo de transferencia de hipertexto). Consulte *Configuración de los ajustes del servidor de impresión con Administración basada en Web (navegador web)* en la página 55.

Uso de la configuración remota para cambiar la configuración del servidor de impresión (no disponible para Windows Server® 2003) (en MFC-7440N)

Configuración remota para Windows®

La aplicación Configuración remota le permite configurar los ajustes de red desde una aplicación para Windows®. Cuando acceda a esta aplicación, la configuración del equipo se descargará automáticamente a su PC y se mostrará en la pantalla del PC. Si cambia la configuración, podrá transferirla directamente al equipo.

1. Haga clic en el botón **Inicio**, **Todos los programas** [1], **Brother**, **MFC-7440N LAN** y, a continuación, en **Configuración remota**.

   [1] **Programas** para usuarios de Windows® 2000

2. Introduzca una contraseña. La contraseña predeterminada es “ **access**”.
3. Haga clic en **TCP/IP**.
4. Ahora puede cambiar la configuración del servidor de impresión.

Configuración remota para Macintosh®

La aplicación Configuración remota le permite configurar muchos parámetros de MFC desde una aplicación para Macintosh®. Cuando acceda a esta aplicación, la configuración del equipo se descargará automáticamente a su Macintosh® y se mostrará en la pantalla de su sistema Macintosh®. Si cambia la configuración, podrá transferirla directamente al equipo.

1. Haga doble clic en **Mac OS X** o en el icono **Macintosh HD** (disco de arranque) de su escritorio, **Librería**, **Printers**, **Brother** y, por último, en **Utilities**.
2. Haga doble clic en el icono **Configuración remota**.
3. Introduzca una contraseña. La contraseña predeterminada es “ **access**”.
4. Haga clic en **TCP/IP**.
5. Ahora puede cambiar la configuración del servidor de impresión.

Uso de otros métodos para cambiar la configuración del servidor de impresión

Existen otros métodos para configurar la impresora de red. Consulte *Otras formas de establecer la dirección IP (para usuarios avanzados y administradores)* en la página 68.

3 Configuración del panel de control

Menú LAN

Antes de utilizar su producto Brother en un entorno de red, debe configurar los parámetros de TCP/IP.

En este capítulo aprenderá cómo configurar los parámetros de la red utilizando el panel de control, ubicado en la parte delantera del equipo.

Las selecciones del menú `LAN` del panel de control le permiten configurar el equipo Brother para la configuración de la red. Pulse **Menú** y, a continuación, pulse ▲ o ▼ para seleccionar `LAN`. Siga en la selección de menú que desee configurar. Consulte *Tabla de funciones y configuración predeterminada de fábrica* en la página 77.

Tenga en cuenta que el equipo se suministra con las aplicaciones BRAdmin Light y Configuración remota para Windows® y Macintosh®, que también pueden utilizarse para configurar muchos aspectos de la red. Consulte *Cambio de la configuración del servidor de impresión* en la página 15.

TCP/IP

Este menú incluye diez secciones: `BOOT Method`, `Dirección IP`, `Máscara Subred`, `Gateway`, `Nombre de nodo`, `WINS config`, `WINS Server`, `Servidor DNS`, `APIPA` y `IPv6`.

BOOT Method

Esta selección controla el modo en que el equipo obtiene una dirección IP por sí mismo. La configuración predeterminada es `Automático`.

Nota

Si no desea que el servidor de impresión se configure a través de DHCP, BOOTP o RARP, deberá establecer `BOOT Method` en `Estático` para que el servidor de impresión tenga una dirección IP estática. Esto evitará que el servidor de impresión intente obtener una dirección IP desde cualquiera de estos sistemas. Para cambiar la configuración de BOOT Method, utilice el panel de control del equipo, la utilidad BRAdmin Light, Configuración remota o Administración basada en Web (navegador web).

1. Pulse **Menú**.
2. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `LAN`.
   Pulse **OK**.
3. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `TCP/IP`.
   Pulse **OK**.
4. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `BOOT Method`.
   Pulse **OK**.

5 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Automático` [1], `Estático` [2], `RARP` [3], `BOOTP` [4] o `DHCP` [5].
Pulse **OK**.

- Si selecciona `Automático`, `RARP`, `BOOTP` o `DHCP`, vaya a ❻.
- Si selecciona `Estático`, vaya a ❼.

6 Introduzca las veces que el equipo intenta obtener la dirección IP. Le recomendamos que introduzca 3 o más.
Pulse **OK**.

7 Pulse **Detener/Salir**.

[1] Modo Auto
En este modo, el equipo explorará la red buscando un servidor DHCP, y si puede encontrar uno y dicho servidor DHCP está configurado para asignar una dirección IP al equipo, entonces se utilizará la dirección IP proporcionada por el servidor DHCP. Si no hay un servidor DHCP disponible, el equipo buscará un servidor BOOTP. Si hay un servidor BOOTP disponible y está configurado correctamente, el equipo tomará su dirección IP del servidor BOOTP. Si no hay un servidor BOOTP disponible, el equipo buscará un servidor RARP. Si tampoco responde un servidor RARP, se establece la dirección IP mediante el protocolo APIPA; consulte *Uso de APIPA para configurar la dirección IP* en la página 70. Después de encender inicialmente el equipo, éste puede tardar unos minutos en explorar la red buscando un servidor.

[2] Modo Static
En este modo, la dirección IP del equipo debe asignarse manualmente. Una vez introducida, la dirección IP queda bloqueada en la dirección asignada.

[3] Modo RARP
La dirección IP del servidor de impresión Brother se puede configurar mediante el servicio Reverse ARP (RARP) del host. Para obtener más información acerca de RARP, consulte *Uso de RARP para configurar la dirección IP* en la página 70.

[4] Modo BOOTP
BOOTP es una alternativa al comando RARP que tiene la ventaja de permitir la configuración de la máscara de subred y de la puerta de acceso. Para obtener más información acerca de BOOTP, consulte *Uso de BOOTP para configurar la dirección IP* en la página 69.

[5] Modo DHCP
El Protocolo de configuración dinámica de host (DHCP) es uno de los diversos mecanismos automatizados para la asignación de direcciones IP.
Si dispone de un servidor DHCP en la red (normalmente una red UNIX®, Windows® 2000/XP, Windows Vista®), el servidor de impresión obtendrá de forma automática su dirección IP del servidor DHCP y registrará el nombre con cualquier servicio de nombres dinámico compatible con cualquier RFC 1001 y 1002.

Nota

En redes más pequeñas, el servidor DHCP puede ser el enrutador.

Dirección IP

Este campo muestra la dirección IP actual del equipo. Si ha seleccionado el valor Static en BOOT Method, introduzca la dirección IP que desee asignar al equipo (consulte al administrador de la red cuáles son las direcciones IP que puede utilizar). Si ha seleccionado otro método que no sea Static, el equipo intentará determinar su dirección IP utilizando los protocolos DHCP o BOOTP. La dirección IP predeterminada del equipo probablemente no será compatible con el esquema de numeración de direcciones IP de su red. Le recomendamos que se ponga en contacto con su administrador de red para obtener una dirección IP de la red con la que se conectará la unidad.

1. Pulse **Menú**.
2. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `LAN`.
   Pulse **OK**.
3. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `TCP/IP`.
   Pulse **OK**.
4. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Dirección IP`.
   Pulse **OK**.
5. (En MFC-7440N)
   Pulse **1** para seleccionar `Modif`.
   (En DCP-7045N)
   Pulse ▲ para seleccionar `Modif`.
6. Introduzca la dirección IP.
   Pulse **OK**.

Nota

En DCP-7045N, pulse ▲ o ▼ repetidamente para introducir el primer número de tres dígitos de la dirección IP. Pulse **OK** para introducir el segundo número de tres dígitos. Repita este paso hasta que haya introducido los cuatro números de tres dígitos para completar la dirección IP. Pulse **OK**.

7. Pulse **Detener/Salir**.

Máscara Subred

Este campo muestra la máscara de subred actual que utiliza el equipo. Si no está utilizando DHCP o BOOTP para obtener la máscara de subred, introduzca la máscara de subred que desee. Consulte al administrador de red cuál es la máscara de subred que hay que utilizar.

1. Pulse **Menú**.
2. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `LAN`.
   Pulse **OK**.
3. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `TCP/IP`.
   Pulse **OK**.
4. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Máscara Subred`.
   Pulse **OK**.

5 (En MFC-7440N)
Pulse **1** para seleccionar `Modif`.
(En DCP-7045N)
Pulse ▲ para seleccionar `Modif`.

6 Introduzca la dirección de la máscara de subred.
Pulse **OK**.

Nota

En DCP-7045N, pulse ▲ o ▼ repetidamente para introducir el primer número de tres dígitos de la dirección de la máscara de subred. Pulse **OK** para introducir el segundo número de tres dígitos. Repita este paso hasta que haya introducido los cuatro números de tres dígitos para completar la dirección de la máscara de subred. Pulse **OK**.

7 Pulse **Detener/Salir**.

Gateway

Este campo muestra la dirección de puerta de acceso o enrutador actuales utilizados por el equipo. Si no utiliza DHCP o BOOTP para obtener la dirección de la puerta de acceso o del enrutador, introduzca la dirección que desee asignar. Si no dispone de una puerta de acceso o un enrutador, deje este campo en blanco. Consulte a su administrador de red si no está seguro.

1. Pulse **Menú**.
2. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `LAN`.
   Pulse **OK**.
3. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `TCP/IP`.
   Pulse **OK**.
4. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Gateway`.
   Pulse **OK**.
5. (En MFC-7440N)
   Pulse **1** para seleccionar `Modif`.
   (En DCP-7045N)
   Pulse ▲ para seleccionar `Modif`.
6. Introduzca la dirección de la puerta de acceso.
   Pulse **OK**.

Nota

En DCP-7045N, pulse ▲ o ▼ repetidamente para introducir el primer número de tres dígitos de la dirección de la puerta de acceso. Pulse **OK** para introducir el segundo número de tres dígitos. Repita este paso hasta que haya introducido los cuatro números de tres dígitos para completar la dirección de la puerta de acceso. Pulse **OK**.

7. Pulse **Detener/Salir**.

Nombre de nodo

Puede registrar el nombre del equipo en la red. Este nombre se conoce a menudo como un nombre NetBIOS; será el nombre que está registrado por el servidor WINS en la red. Brother recomienda utilizar el nombre “BRNxxxxxxxxxxx ”.

1. Pulse **Menú**.
2. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `LAN`.
   Pulse **OK**.
3. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `TCP/IP`.
   Pulse **OK**.
4. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Nombre de nodo`.
   Pulse **OK**.
   (En MFC-7440N) Vaya a ❺.
   (En DCP-7045N) Vaya a ❻.

5 (En MFC-7440N)
Pulse **1** para seleccionar `Modif`.

6 Introduzca el nombre de nodo.
Pulse **OK**.

Nota

En DCP-7045N:
No es posible cambiar el nombre de nodo desde el menú del panel de control. Consulte *Cambio de la configuración del servidor de impresión* en la página 15 para obtener información acerca de cómo cambiar el nombre de nodo.

7 Pulse **Detener/Salir**.

WINS config

Este campo controla el modo en que el equipo obtiene la dirección IP del servidor WINS.

1 Pulse **Menú**.

2 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `LAN`.
Pulse **OK**.

3 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `TCP/IP`.
Pulse **OK**.

4 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `WINS config`.
Pulse **OK**.

5 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Automático` o `Estático`.
Pulse **OK**.

6 Pulse **Detener/Salir**.

Automático

Utiliza automáticamente una solicitud DHCP para determinar las direcciones IP para los servidores WINS primario y secundario. Debe establecer el valor Auto en BOOT Method para que esta opción funcione.

Static

Utiliza una dirección IP especificada para los servidores WINS primario y secundario.

WINS Server

Dirección IP del servidor WINS primario

Este campo especifica la dirección IP del servidor WINS (Servicio de nombres Internet de Windows®) primario. Si se configura con un valor que no sea cero, se pondrá en contacto con este servidor para registrar su nombre con el Servicio de nombres Internet de Windows®.

Dirección IP del servidor WINS secundario

Este campo especifica la dirección IP del servidor WINS secundario. Se utiliza como respaldo a la dirección del servidor WINS primario. Si el servidor primario no está disponible, el equipo aún podrá registrarse con el servidor secundario. Si se configura con un valor que no sea cero, se pondrá en contacto con este servidor para registrar su nombre con el Servicio de nombres Internet de Windows®. Si dispone del servidor WINS primario pero no del servidor WINS secundario, simplemente deje este campo en blanco.

1. Pulse **Menú**.
2. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `LAN`.
   Pulse **OK**.
3. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `TCP/IP`.
   Pulse **OK**.
4. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `WINS Server`.
   Pulse **OK**.
5. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Primario` o `Secundario`.
   Pulse **OK**.
6. (En MFC-7440N)
   Pulse **1** para seleccionar `Modif`.
   (En DCP-7045N)
   Pulse ▲ para seleccionar `Modif`.
7. Introduzca la dirección del servidor WINS.
   Pulse **OK**.

Nota

En DCP-7045N, pulse ▲ o ▼ repetidamente para introducir el primer número de tres dígitos de la dirección del servidor SMTP. Pulse **OK** para introducir el segundo número de tres dígitos. Repita este paso hasta que haya introducido los cuatro números de tres dígitos para completar la dirección del servidor SMTP. Pulse **OK**.

8. Pulse **Detener/Salir**.

Servidor DNS

Dirección IP del servidor DNS primario

Este campo especifica la dirección IP del servidor DNS (Sistema de nombres de dominio) primario.

Dirección IP del servidor DNS secundario

Este campo especifica la dirección IP del servidor DNS secundario. Se utiliza como respaldo a la dirección del servidor DNS primario. Si el servidor primario no está disponible, el equipo se podrá en contacto con el servidor DNS secundario. Si dispone del servidor DNS primario pero no del servidor DNS secundario, simplemente deje este campo en blanco.

1. Pulse **Menú**.
2. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `LAN`.
   Pulse **OK**.
3. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `TCP/IP`.
   Pulse **OK**.
4. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Servidor DNS`.
   Pulse **OK**.
5. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Primario` o `Secundario`.
   Pulse **OK**.
6. (En MFC-7440N)
   Pulse **1** para seleccionar `Modif`.
   (En DCP-7045N)
   Pulse ▲ para seleccionar `Modif`.
7. Introduzca la dirección del servidor DNS.
   Pulse **OK**.

Nota

En DCP-7045N, pulse ▲ o ▼ repetidamente para introducir el primer número de tres dígitos de la dirección del servidor DNS. Pulse **OK** para introducir el segundo número de tres dígitos. Repita este paso hasta que haya introducido los cuatro números de tres dígitos para completar la dirección del servidor DNS. Pulse **OK**.

8. Pulse **Detener/Salir**.

APIPA

La configuración en Si hará que el servidor de impresión asigne automáticamente una dirección IP de enlace local en el intervalo (169.254.1.0 - 169.254.254.255) cuando el servidor de impresión no puede obtener una dirección IP mediante el método de arranque (BOOT Method) que ha establecido (consulte *BOOT Method* en la página 18). Al seleccionar No, la dirección IP no cambiará cuando el servidor de impresión no pueda obtener una dirección por medio de la opción de BOOT Method que se ha establecido.

1. Pulse **Menú**.
2. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar LAN.
   Pulse **OK**.
3. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar TCP/IP.
   Pulse **OK**.
4. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar APIPA.
   Pulse **OK**.
5. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar Si o No.
   Pulse **OK**.
6. Pulse **Detener/Salir**.

IPv6

Este equipo es compatible con IPv6, el protocolo de Internet de próxima generación. Si desea utilizar el protocolo IPv6, seleccione Si. El valor predeterminado de IPv6 es No. Para obtener más información sobre el protocolo IPv6, visite http://solutions.brother.com/.

1. Pulse **Menú**.
2. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar LAN.
   Pulse **OK**.
3. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar TCP/IP.
   Pulse **OK**.
4. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar IPv6.
   Pulse **OK**.
5. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar Si o No.
   Pulse **OK**.
6. Pulse **Detener/Salir**.

Ethernet

Es el modo de enlace Ethernet. Auto permite al servidor de impresión funcionar en dúplex completo o medio dúplex 100BASE-TX, o en dúplex completo o medio dúplex 10BASE-T por negociación automática.

Puede fijar el modo de enlace del servidor en 100BASE-TX Full Duplex (100B-FD) o Half Duplex (100B-HD) y 10BASE-T Full Duplex (10B-FD) o Half Duplex (10B-HD). Este cambio es válido después de que se haya restablecido el servidor de impresión (el valor predeterminado es `Automático`).

Nota

Si configura incorrectamente este valor, es posible que no pueda comunicarse con el servidor de impresión.

1. Pulse **Menú**.
2. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `LAN`.
   Pulse **OK**.
3. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Ethernet`.
   Pulse **OK**.
4. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Automático`, `100B-FD`, `100B-HD`, `10B-FD` o `10B-HD`.
   Pulse **OK**.
5. Pulse **Detener/Salir**.

Escanear a FTP (en MFC-7440N)

Puede seleccionar el tipo de archivo en color predeterminado para la función Escanear a FTP.

1. Pulse **Menú**.
2. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `LAN`.
   Pulse **OK**.
3. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Escanear a FTP`.
   Pulse **OK**.
4. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Color 150 ppp`, `Color 300 ppp`, `Color 600 ppp`, `Gris 100 ppp`, `Gris 200 ppp`, `Gris 300 ppp`, `ByN 200 ppp` o `ByN 200x100 PPP`.
   Pulse **OK**.
5. Si selecciona `Color 150 ppp`, `Color 300 ppp`, `Color 600 ppp`, `Gris 100 ppp`, `Gris 200 ppp` o `Gris 300 ppp` en ❹, pulse ▲ o ▼ para seleccionar `PDF` o `JPEG`.
   Si selecciona `ByN 200 ppp` o `ByN 200x100 PPP` en ❹, pulse ▲ o ▼ para seleccionar `PDF` o `TIFF`.
   Pulse **OK**.
6. Pulse **Detener/Salir**.

Nota

Consulte *Escaneado en red* en la Guía del usuario del software en el CD-ROM, para saber cómo funciona la opción Escanear a FTP.

Restablecimiento de la configuración de red a los valores de fábrica

Si desea restablecer el servidor de impresión a su configuración predeterminada de fábrica (restableciendo toda la información como la contraseña y la información de la dirección IP), realice los siguientes pasos:

Nota

Esta función restaura toda la configuración de red a los valores predeterminados de fábrica.

1. Pulse **Menú**.
2. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `LAN`.
   Pulse **OK**.
3. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Rest.Predeter.`.
   Pulse **OK**.
4. (En MFC-7440N)
   Pulse **1** para seleccionar `Reconf`.
   (En DCP-7045N)
   Pulse ▲ para seleccionar `Reconf`.
5. (En MFC-7440N)
   Pulse **1** para seleccionar `Si` y reiniciar.
   (En DCP-7045N)
   Pulse ▲ para seleccionar `Si` y reiniciar.
6. El equipo se reiniciará. Ahora podrá volver a conectar el cable de red y configurar los parámetros de red.

Impresión de la lista de configuración de red

Nota

Nombre de nodo: el nombre de nodo aparece en la lista de configuración de red. El nombre de nodo predeterminado es “ BRNxxxxxxxxxxx”.

La lista de configuración de red imprime un informe que enumera toda la configuración de red actual, incluida la configuración del servidor de impresión de red.

En MFC-7440N:

1. Pulse **Informes**.
2. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Configur. red`.
   Pulse **OK**.

En DCP-7045N:

1. Pulse **Menú**.
2. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Config. gral.`.
   Pulse **OK**.
3. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Configur. red`.
   Pulse **OK**.
4. Pulse **Inicio**.

4 Asistente de despliegue del controlador (sólo para Windows®)

Visión general

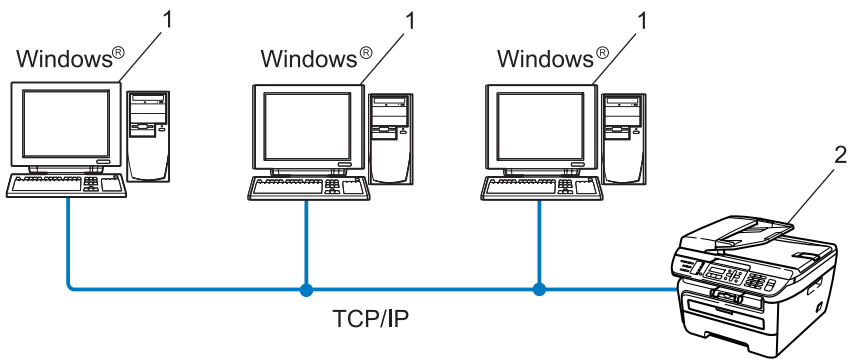
El Asistente de despliegue del controlador puede utilizarse para facilitar o incluso automatizar la instalación de una impresora conectada localmente o en red. El Asistente de despliegue del controlador puede utilizarse también para crear archivos ejecutables de extracción automática que, cuando se ejecutan en un PC remoto, automatizan completamente la instalación de un controlador de impresora. El PC remoto no tiene que estar conectado a una red.

Métodos de conexión

El Asistente de despliegue del controlador admite dos métodos de conexión.

Punto a punto

El dispositivo está conectado a la red pero cada usuario imprime directamente a la impresora SIN imprimir por medio de una cola centralizada.

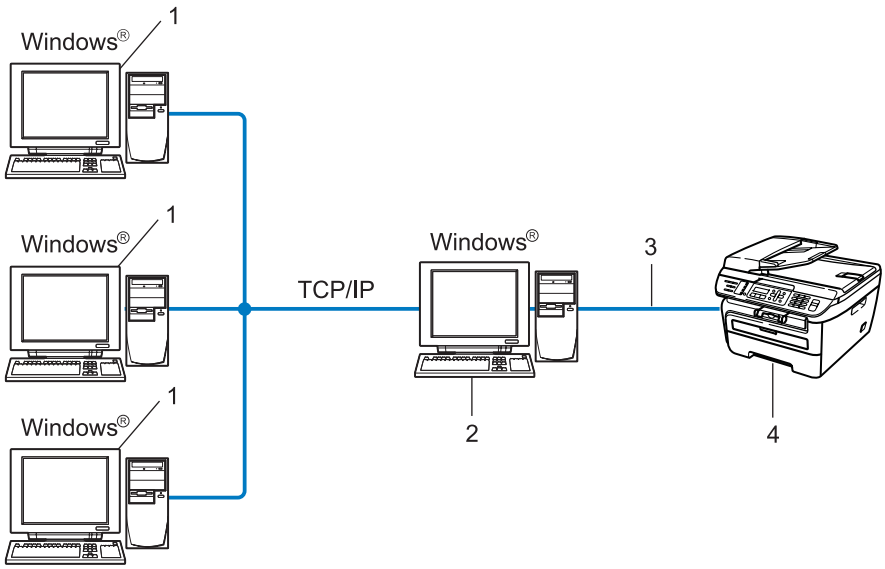


1 Equipo cliente

2 Impresora de red (su equipo)

Entorno compartido de red

El dispositivo está conectado a una red y se utiliza una cola de impresión centralizada para administrar todos los trabajos de impresión.



1 Equipo cliente

2 También conocido como “ Servidor” o “ Servidor de impresión”

3 TCP/IP o USB

4 Impresora (la máquina)

Cómo utilizar el software del Asistente de despliegue del controlador

1. Coloque el CD-ROM que se suministra en la unidad de CD-ROM. Si aparece la pantalla de nombre de modelo, seleccione su equipo. Si aparece la pantalla de idioma, seleccione su idioma.
2. Aparecerá el menú principal del CD-ROM. Haga clic en **Instalar otros controladores o utilidades**.
3. Seleccione el programa de instalación del **Asistente de despliegue del controlador**.

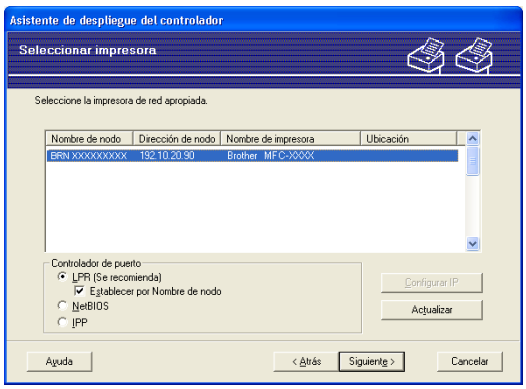
Nota

Para Windows Vista®, cuando aparezca la pantalla **Control de cuentas de usuario**, haga clic en **Continuar**.

4. En respuesta al mensaje de bienvenida, haga clic en el botón **Siguiente**.
5. Lea atentamente el acuerdo de licencia. A continuación, siga las instrucciones que irán apareciendo en pantalla.
6. Haga clic en **Finalizar**. Habrá instalado el software Asistente de despliegue del controlador.

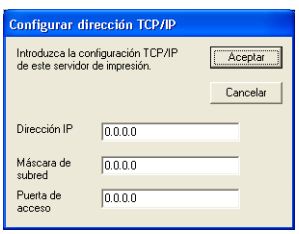
Uso del software Asistente de despliegue del controlador

1. Cuando ejecute el Asistente por primera vez, verá una pantalla de saludo. Haga clic en **Siguiente**.
2. Seleccione **MFC** y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.
3. Seleccione su tipo de conexión a la impresora en la que desee imprimir.
4. Seleccione las opciones que necesite y siga las instrucciones de la pantalla.
   Si selecciona la **Impresora de red punto a punto de Brother**, se muestra la siguiente pantalla:



■ Configuración de la dirección IP

Si la impresora no tiene una dirección IP, el Asistente le permitirá cambiar la dirección IP seleccionando la impresora de la lista y seleccionando la opción **Configurar IP**. A continuación aparecerá un cuadro de diálogo que le permitirá especificar información como la dirección IP, la máscara de subred y también la dirección de la puerta de acceso.



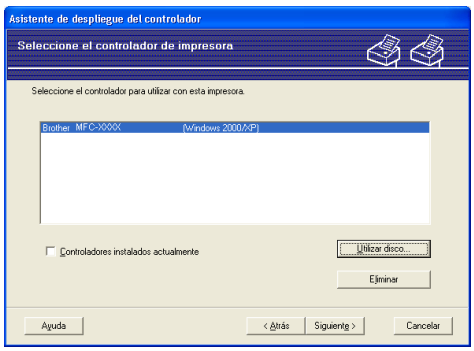
5 Seleccione el controlador de impresora que desee instalar.

■ Si el controlador de impresora que desea utilizar ya está instalado en el ordenador:

Active la casilla de verificación **Controladores instalados actualmente** y seleccione la impresora que desea instalar y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.

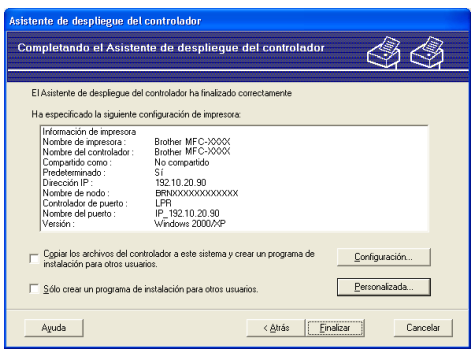
■ Si el controlador que desea utilizar no está instalado en el ordenador:

Haga clic en **Utilizar disco** y especifique la ruta de acceso del controlador de impresora.



6 Haga clic en **Siguiente** después de seleccionar el controlador correcto.

7 Aparecerá una pantalla de resumen. Confirme la configuración del controlador.



■ **Creación de un archivo ejecutable**

El Asistente de despliegue del controlador puede utilizarse también para crear archivos ejecutables .EXE de extracción automática. Estos archivos ejecutables .EXE de extracción automática pueden guardarse en la red, copiarse en un CD-ROM, en una unidad de memoria flash USB o incluso pueden enviarse por correo electrónico a otro usuario. Una vez que se ejecute, se instalará automáticamente el controlador con su configuración sin ningún tipo de intervención por parte del usuario.

- **Copiar los archivos del controlador a este sistema y crear un programa de instalación para otros usuarios.**

  Seleccione esta opción si desea instalar el controlador en su ordenador y crear también un archivo ejecutable de extracción automática para utilizarlo en otro ordenador que tenga el mismo sistema operativo que en el que se ha creado.

- **Sólo crear un programa de instalación para otros usuarios.**

  Seleccione esta opción si el controlador ya está instalado en su ordenador y desea crear un archivo ejecutable de extracción automática sin instalar el controlador de nuevo en su propio ordenador.

Nota

- Si trabaja en una red con colas de impresión y crea un archivo ejecutable para otro usuario que no dispone de acceso a la misma cola de impresión que se defina en el archivo ejecutable, el controlador tomará LPT1 como valor predeterminado en el ordenador remoto para imprimir.
- Si activa la casilla de verificación **Controladores instalados actualmente** en ❺, puede cambiar la configuración predeterminada del controlador de impresora, por ejemplo, el tamaño de papel, haciendo clic en **Personalizada...**.

8 Haga clic en **Finalizar**. El controlador se instalará automáticamente en su sistema.

5 Impresión de red bajo Windows®: Impresión básica punto a punto a través de TCP/IP

Visión general

Para conectar su impresora a la red, es necesario que siga los pasos descritos en la Guía de configuración rápida. Se recomienda utilizar el instalador de Brother incluido en el CD-ROM que se suministra con la impresora. Esta aplicación permite conectar fácilmente la impresora a la red e instalar el software de red y el controlador de impresora necesarios para completar la configuración de la impresora en una red. Se le guiará mediante instrucciones en pantalla hasta que pueda utilizar la impresora de red Brother.

Si es usuario de Windows® y desea configurar el equipo sin utilizar un instalador de Brother, utilice el protocolo TCP/IP en un entorno punto a punto. Siga las instrucciones indicadas en este capítulo. Este capítulo explica cómo instalar el software de red y el controlador de impresora que necesitará para poder imprimir utilizando su impresora de red.

Nota

- Tiene que configurar la dirección IP en su equipo antes de continuar con este capítulo. Si necesita configurar la dirección IP, consulte *Configuración de la dirección IP y la máscara de subred* en la página 12 en primer lugar.
- Verifique que el ordenador y el equipo se encuentran en la misma subred o que el enrutador está configurado correctamente para pasar los datos entre los dos dispositivos.
- Si está conectado a una cola de impresión de red o a una impresora compartida (sólo para imprimir), consulte *Instalación al utilizar una cola de impresión de red o a una impresora compartida (sólo controlador de impresora)* en la página 74 para obtener detalles de la instalación.
- La contraseña predeterminada para el servidor de impresión Brother es “ **access**”.

Configuración del puerto TCP/IP estándar

Sin el controlador de impresora instalado

1. Coloque el CD-ROM que se suministra en la unidad de CD-ROM. Si aparece la pantalla de nombre de modelo, seleccione su equipo. Si aparece la pantalla de idioma, seleccione su idioma.
2. Aparecerá el menú principal del CD-ROM. Haga clic en **Instalar otros controladores o utilidades**.
3. Haga clic en **Controlador de Impresora (sólo para red)**.
4. En respuesta al mensaje de bienvenida, haga clic en el botón **Siguiente**. Siga las instrucciones que irán apareciendo en pantalla.
5. Seleccione **Instalación estándar** y haga clic en **Siguiente**.
6. Seleccione **Impresora de red punto a punto de Brother** y haga clic en el botón **Siguiente**.
7. Siga las instrucciones de la pantalla y haga clic en **Aceptar**.

Nota

Póngase en contacto con su administrador si no está seguro acerca de la ubicación y el nombre de impresora en la red.

8. Siga con el asistente haciendo clic en **Finalizar** cuando acabe.

Con el controlador de impresora instalado

Si ya ha instalado el controlador de impresora y desea configurarlo para la impresión de red, siga estos pasos:

1. Para Windows Vista®:
   Haga clic en el botón **Inicio**, seleccione **Panel de control**, **Hardware y sonido** e **Impresoras**.
   Para usuarios de Windows® XP y Windows Server® 2003:
   Haga clic en **Inicio** y seleccione **Impresoras y faxes**.
   Para Windows® 2000:
   Haga clic en **Inicio**, seleccione **Configuración** y después **Impresoras**.
2. Haga clic con el botón derecho en el controlador de impresora que desee configurar y seleccione **Propiedades**.
3. Haga clic en la ficha **Puertos** y a continuación haga clic en el botón **Agregar puerto**.
4. Seleccione el puerto que desee utilizar. Normalmente, será **Puerto TCP/IP estándar**. A continuación, haga clic en el botón **Puerto nuevo...**.
5. Se iniciará el **Asistente del puerto TCP/IP estándar**.
6. Introduzca la dirección IP de su impresora de red. Haga clic en **Siguiente**.
7. Haga clic en **Finalizar**.
8. Cierre los cuadros de diálogo **Puertos de impresora** y **Propiedades**.

Otras fuentes de información

Consulte *Configuración del equipo para una red* en la página 9 para saber cómo configurar la dirección IP de la impresora.

6 Impresión vía Internet para Windows®

Visión general

Los usuarios de Windows® 2000/XP, Windows Vista® y Windows Server® 2003 pueden imprimir utilizando TCP/IP por medio del software del protocolo IPP de impresión en red estándar incorporado en cualquier instalación de Windows® 2000/XP, Windows Vista® y Windows Server® 2003.

Nota

- Tiene que configurar la dirección IP en su impresora antes de continuar con este capítulo. Si necesita configurar la dirección IP, consulte *Capítulo 2* en primer lugar.
- Verifique que el ordenador y el equipo se encuentran en la misma subred o que el enrutador está configurado correctamente para pasar los datos entre los dos dispositivos.
- La contraseña predeterminada para los servidores de impresión de Brother es “**access** ”.

Impresión IPP bajo Windows® 2000/XP, Windows Vista® y Windows Server® 2003

Consulte las siguientes instrucciones si desea utilizar las capacidades de impresión IPP de Windows® 2000/XP, Windows Vista® y Windows Server® 2003.

Para Windows Vista®

1. Haga clic en el botón **Inicio**, seleccione **Panel de control**, **Hardware y sonido** e **Impresoras**.
2. Haga clic en **Agregar una impresora**.
3. Seleccione **Agregar una impresora de red, inalámbrica o Bluetooth**.
4. Haga clic en **La impresora deseada no está en la lista**.
5. Elija **Seleccionar una impresora compartida por nombre** e introduzca lo siguiente en el campo URL: http://dirección IP de la impresora:631/ipp (donde “dirección IP de la impresora ” es la dirección IP de la impresora o el nombre de nodo.)

Nota

Si ha editado el archivo hosts en el ordenador o está utilizando el Sistema de nombres de dominio (DNS), también puede introducir el nombre DNS del servidor de impresión. Como el servidor de impresión admite TCP/IP y nombres NetBIOS, también puede introducir el nombre NetBIOS del servidor de impresión. El nombre NetBIOS puede verse en la lista de configuración de red. Para saber cómo imprimir la lista de configuración de red, consulte *Impresión de la lista de configuración de red* en la página 29. El nombre NetBIOS asignado son los primeros 15 caracteres del nombre de nodo y, de forma predeterminada, aparecerá como “ BRNxxxxxxxxxxxx”.

6. Cuando haga clic en **Siguiente**, Windows Vista® realizará una conexión con la URL que haya especificado.
   - Si el controlador de impresora ya está instalado:
     1. Verá la pantalla de selección de impresora en el **Asistente para agregar impresoras**. Haga clic en **Aceptar**.
        Si el controlador de impresora adecuado ya está instalado en el sistema, Windows Vista® lo utilizará automáticamente. En este caso, simplemente se le preguntará si desea hacer que el controlador sea el predeterminado, tras lo cual el Asistente para agregar impresora habrá finalizado. Ahora está en condiciones de imprimir.
     2. Vaya a ⓫.
   - Si el controlador de impresora NO está instalado todavía:
     Una de las ventajas del protocolo de impresión IPP es que establece el nombre del modelo de la impresora cuando se comunique con ella. Después de entablar una comunicación correcta, verá el nombre del modelo de la impresora de forma automática. De este modo, no es necesario informar a Windows Vista® del tipo de controlador de impresora que hay que utilizar.
     Vaya a ❼.

7 Si su impresora no está en la lista de impresoras admitidas, haga clic en **Utilizar disco**. Se le solicitará que inserte el disquete con el controlador.

8 Haga clic en **Examinar** y seleccione el controlador de impresora Brother apropiado del CD-ROM o del recurso compartido de red. Haga clic en **Abrir**.

9 Haga clic en **Aceptar**.

10 Especifique el nombre del modelo de la impresora. Haga clic en **Aceptar**.

Nota

- Cuando aparezca la pantalla **Control de cuentas de usuario**, haga clic en **Continuar**.
- Si el controlador de impresora que esté instalando no dispone de un certificado digital, verá un mensaje de advertencia. Haga clic en **Instalar este software de controlador de todas formas** para continuar con la instalación. El **Asistente para agregar impresora** finalizará después de este paso.

11 Verá la pantalla **Escriba un nombre de impresora** en el **Asistente para agregar impresora**. Marque la casilla de verificación **Establecer como impresora predeterminada** si desea utilizar esta impresora como predeterminada del sistema y haga clic en **Siguiente**.

12 Para probar la conexión de la impresora, haga clic en **Imprimir una página de prueba** y, a continuación, haga clic en **Finalizar**. La impresora estará ahora configurada y lista para imprimir.

Para Windows® 2000/XP y Windows Server® 2003

1. Para Windows® XP y Windows Server® 2003:
   Haga clic en el botón **Inicio** y seleccione **Impresoras y faxes**.
   Para Windows®2000:
   Haga clic en el botón **Inicio** y seleccione **Configuración** y, a continuación, **Impresoras**.
2. Para Windows® XP y Windows Server® 2003:
   Haga clic en **Agregar impresora** para iniciar el **Asistente para agregar impresora**.
   Para Windows® 2000:
   Haga clic en el icono **Agregar impresora** para iniciar el **Asistente para agregar impresoras**.
3. Haga clic en **Siguiente** cuando vea la pantalla **Éste es el Asistente para agregar impresoras**.
4. Seleccione **Impresora de red**.
   Para Windows® XP y Windows Server® 2003:
   Seleccione **Una impresora de red o una impresora conectada a otro equipo**.
   Para Windows® 2000:
   Seleccione **Impresora de red**.
5. Haga clic en **Siguiente**.
6. Para Windows® XP y Windows Server® 2003:
   Seleccione **Conectarse a una impresora en Internet o en su red doméstica u organización** e introduzca lo siguiente en el campo URL:
   http://dirección IP de la impresora:631/ipp
   (donde “dirección IP de la impresora ” es la dirección IP de la impresora o el nombre de nodo.)
   Para Windows® 2000:
   Seleccione **Conectar con una impresora en Internet o en la intranet de su organización** e introduzca lo siguiente en el campo URL:
   http://dirección IP de la impresora:631/ipp
   (donde “dirección IP de la impresora ” es la dirección IP de la impresora o el nombre de nodo).

Nota

Si ha editado el archivo hosts en el ordenador o está utilizando el Sistema de nombres de dominio (DNS), también puede introducir el nombre DNS del servidor de impresión. Como el servidor de impresión admite TCP/IP y nombres NetBIOS, también puede introducir el nombre NetBIOS del servidor de impresión. El nombre NetBIOS puede verse en la lista de configuración de red. Para saber cómo imprimir la lista de configuración de red, consulte *Impresión de la lista de configuración de red* en la página 29. El nombre NetBIOS asignado son los primeros 15 caracteres del nombre de nodo y, de forma predeterminada, aparecerá como “BRNxxxxxxxxxxxx ”.

7 Cuando haga clic en **Siguiente**, Windows® 2000/XP y Windows Server® 2003 realizarán una conexión con la URL que haya especificado.

■ Si el controlador de impresora ya está instalado:

1 Verá la pantalla de selección de impresora en el **Asistente para agregar impresoras**.
Si el controlador de impresora adecuado ya está instalado en el sistema, Windows® 2000/XP y Windows Server® 2003 lo utilizarán automáticamente. En este caso, simplemente se le preguntará si desea hacer que el controlador sea el predeterminado, tras lo cual el **Asistente para agregar impresoras** habrá finalizado. Ahora está en condiciones de imprimir.

2 Vaya a ⓬.

■ Si el controlador de impresora NO está instalado todavía:

Una de las ventajas del protocolo de impresión IPP es que establece el nombre del modelo de la impresora cuando se comunique con ella. Después de entablar una comunicación correcta, verá el nombre del modelo de la impresora de forma automática. De este modo, no es necesario informar a Windows® 2000/XP y Windows Server® 2003 del tipo de controlador de impresora que hay que utilizar.

Vaya a ❽.

8 Comenzará la instalación del controlador de forma automática.

Nota

Si el controlador de impresora que esté instalando no dispone de un certificado digital, verá un mensaje de advertencia. Haga clic en **Continuar de todas formas** [1] para continuar con la instalación.

[1] **Sí** para usuarios de Windows® 2000

9 Para usuarios de Windows® XP y Windows Server® 2003:
Haga clic en **Utilizar disco**. Se le solicitará que inserte el disquete con el controlador.
Para Windows® 2000:
Haga clic en **Aceptar** cuando aparezca la pantalla **Insertar disco**.

10 Haga clic en **Examinar** y seleccione el controlador de impresora Brother apropiado del CD-ROM o del recurso compartido de red.
Por ejemplo, seleccione la carpeta "X:**controlador****win2kxpvista** [1]**su idioma** " (donde X es la letra de la unidad). Haga clic en **Abrir**.

[1] **winxpx64vista64** para usuarios de sistemas operativos de 64 bits

11 Haga clic en **Aceptar**.

12 Haga clic en **Sí** para utilizar esta impresora como predeterminada. Haga clic en **Siguiente**.

13 Haga clic en el botón **Finalizar** y la impresora quedará configurada y lista para imprimir. Para comprobar la conexión de la impresora, imprima una página de prueba.

Especificación de una URL diferente

Tenga en cuenta que hay varias posibles entradas que se pueden introducir para el campo URL.

http://dirección IP de la impresora:631/ipp

Ésta es la URL predeterminada, la cual le recomendamos que utilice.

http://dirección IP de la impresora:631/ipp/port1

Esta variante está diseñada para la compatibilidad con HP® Jetdirect®.

http://dirección IP de la impresora:631/

Nota

Si olvida los detalles de la URL, introduzca simplemente el texto anterior (http://dirección IP de la impresora/) y la impresora seguirá recibiendo y procesando datos.

Donde “dirección IP de la impresora ” es la dirección IP de la impresora o el nombre de nodo.

- Por ejemplo:

  `http://192.168.1.2/` (si la dirección IP de la impresora es 192.168.1.2.)

  `http://BRN123456765432/` (si el nombre de nodo de la impresora es BRN123456765432.)

Otras fuentes de información

Para saber cómo configurar la dirección IP de la impresora, consulte *Configuración del equipo para una red* en la página 9.

7 Impresión de red desde Macintosh®

Visión general

En este capítulo se explica cómo imprimir en una red en Macintosh® por medio de la Configuración simple de red en Mac OS® X 10.2.4 o superior y cómo configurar el controlador de impresora BR-Script 3 (emulación de lenguaje PostScript® 3™) para DCP-7045N en una red si se utiliza Mac OS® X 10.2.4 o superior.

Para obtener más información sobre cómo instalar el controlador de impresora estándar de Brother en una red, consulte la Guía de configuración rápida incluida con el equipo.

Impresión desde un Macintosh® por medio de la Configuración simple de red

Con la versión Mac OS® X 10.2, Apple® introdujo la Configuración simple de red.

La Configuración simple de red de Mac OS® X permite crear de forma instantánea una red de ordenadores y dispositivos inteligentes mediante la simple conexión de los mismos. Los dispositivos inteligentes se configuran automáticamente para ser compatibles con la red. Antes de utilizar la Configuración simple de red, debe instalar el controlador de impresora. Para instalar el controlador de impresora, consulte la Guía de configuración rápida suministrada con la impresora.

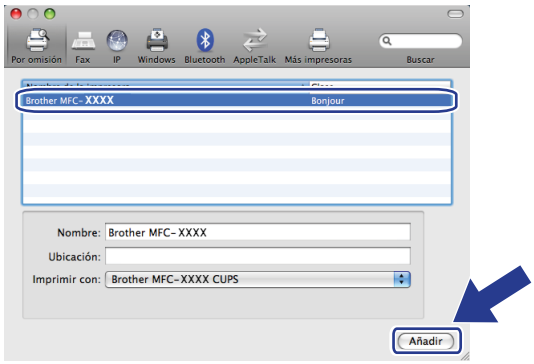
No necesita configurar manualmente ninguna dirección IP ni cadena de red en la impresora, ya que la impresora se configurará de forma automática.

Cómo elegir el controlador de impresora (TCP/IP)

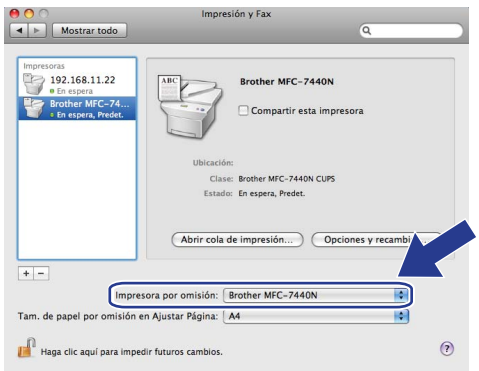
Para OS® X 10.5

1. Encienda el equipo.
2. En el menú **Apple**, seleccione **Preferencias del Sistema**.
3. Haga clic en **Impresión y Fax**.
4. Haga clic en el botón **+** para añadir su equipo.

5 Seleccione **Brother MFC-XXXX** (XXXX es el nombre de modelo) y, a continuación, haga clic en **Añadir**.



6 En la lista desplegable **Impresora por omisión**, seleccione su modelo para establecerlo como impresora predeterminada. La impresora ya está lista.



Para Mac OS® X 10.2.4 a 10.4.x

1 Encienda el equipo.

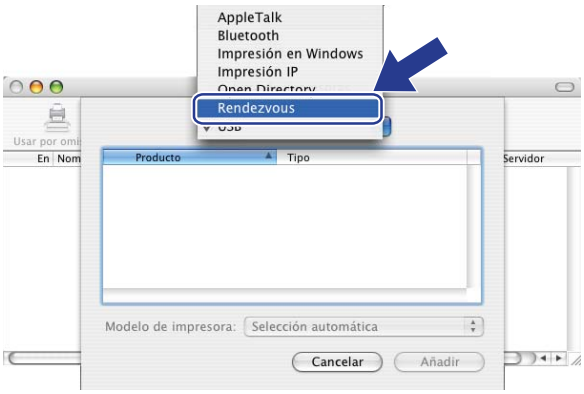
2 Seleccione **Aplicaciones** en el menú **Ir**.

3 Abra la carpeta **Utilities**.

4 Haga doble clic en el icono **Printer Setup Utility**.
Si es usuario de Mac OS® X 10.2.x, haga doble clic en el icono **Centro de impresión**.

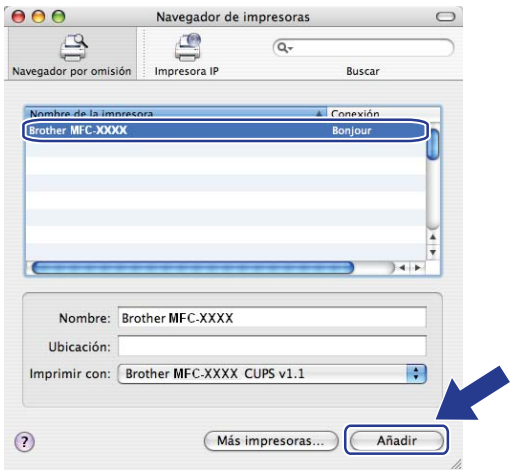
5 Haga clic en **Añadir**.
En Mac OS® X 10.4, vaya a ❼.
En Mac OS® X 10.2.4 a 10.3.x, vaya a ❻.

6 (En Mac OS® X 10.2.4 a 10.3.x) Seleccione lo siguiente.

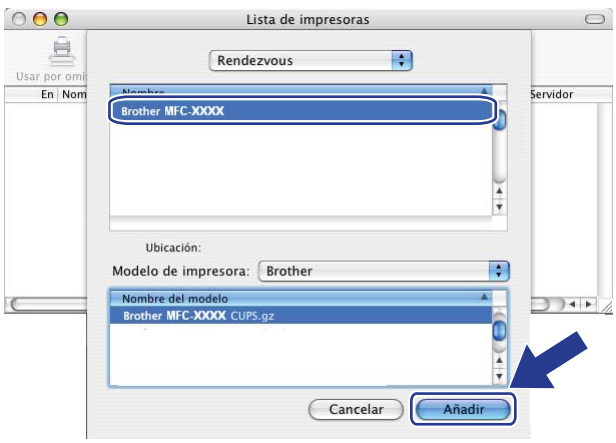


7 Seleccione **Brother MFC-XXXX** (XXXX es el nombre del modelo) y haga clic en **Añadir**.

(Mac OS® X 10.4.x)



(Mac OS® X 10.3.x)



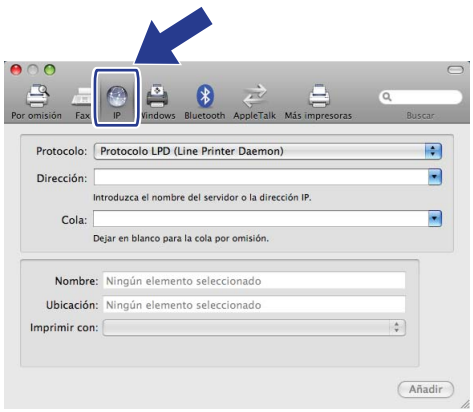
(Mac OS® X 10.2.x)

8 Haga clic en la impresora y luego en **Impresora por omisión** para establecer la impresora como predeterminada. La impresora ya está lista.

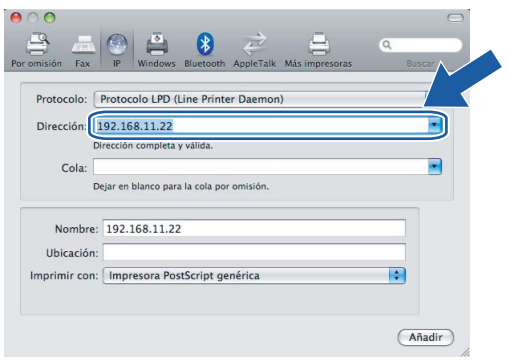
Cómo seleccionar el controlador de impresora BR-Script 3 (TCP/IP) (en DCP-7045N)

En Mac OS® X 10.5

1. Encienda el equipo.
2. En el menú **Apple**, seleccione **Preferencias del Sistema**.
3. Haga clic en **Impresión y Fax**.
4. Haga clic en el botón + para añadir su equipo.
5. Seleccione **IP**.



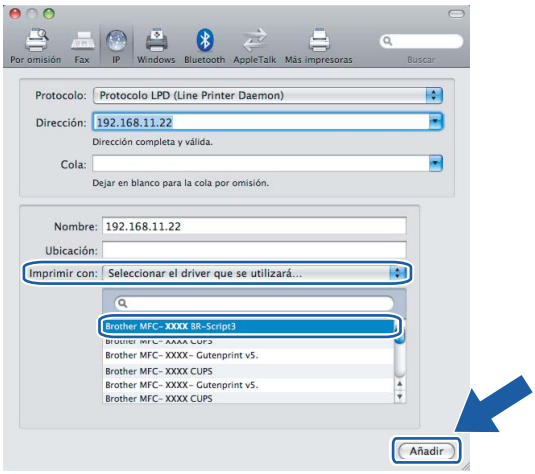
6. Introduzca la dirección IP de la impresora en el cuadro **Dirección**.



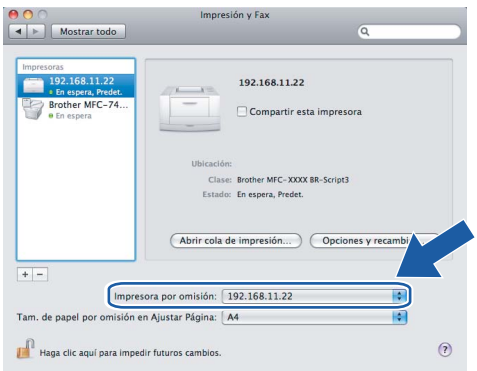
Nota

- La Lista de configuración de red le permitirá confirmar la dirección IP. Para obtener más información sobre cómo imprimir la página de configuración, consulte *Impresión de la lista de configuración de red* en la página 29.
- Al especificar el Nombre de **cola**, utilice el valor “ brnxxxxxxxxxxxx_at”.

7 En la lista desplegable Impresión con, seleccione **Seleccionar el driver que se utilizará** y, a continuación, seleccione su modelo de impresora en la lista desplegable de modelos. Por ejemplo, seleccione **Brother DCP-7045N BR-Script3** y, a continuación, haga **Añadir**.



8 En la lista desplegable **Impresora por omisión**, seleccione su modelo para establecerlo como impresora predeterminada. La impresora ya está lista.



En Mac OS®X 10.2.4 a 10.4.x

1 Encienda el equipo.

2 Seleccione **Aplicaciones** en el menú **Ir**.

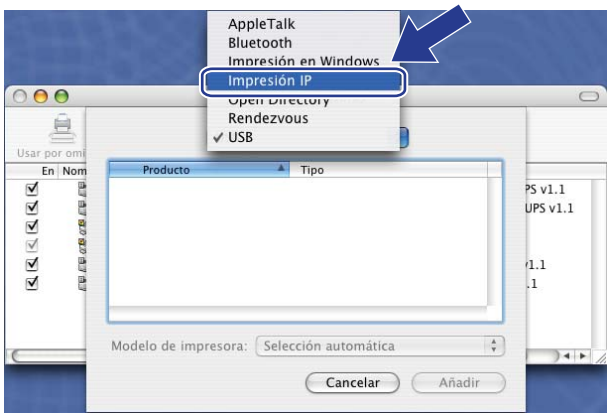
3 Abra la carpeta **Utilities**.

4 Haga doble clic en el icono **Printer Setup Utility**. (Si es usuario de Mac OS® X 10.2.x, haga doble clic en el icono **Centro de impresión**.)

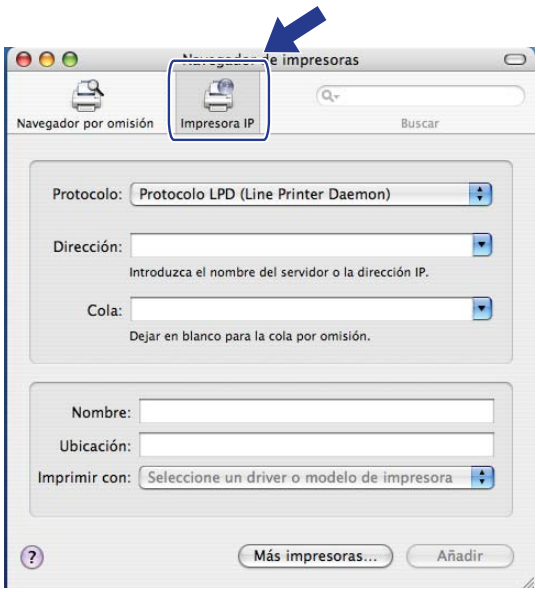
5 Haga clic en **Añadir**.

6 (Mac OS® X 10.2.4 a 10.3.x) Seleccione **Impresión IP**.
(Mac OS® X 10.4) Seleccione **Impresora IP**.

(Mac OS® X 10.2.4 - 10.3.x)



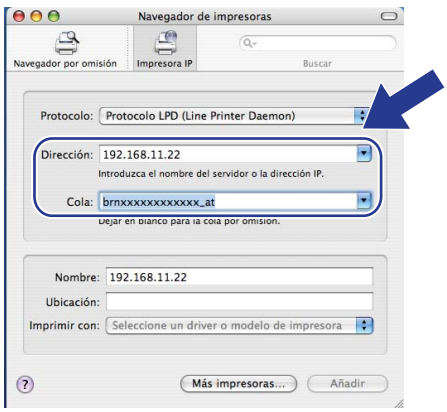
(Mac OS® X 10.4)



7 (Mac OS® X 10.2.4 - 10.3.x) Introduzca la dirección IP de la impresora en el cuadro **Dirección impresora**.
(Mac OS® X 10.4) Introduzca la dirección IP de la impresora en el cuadro **Dirección**.

(Mac OS® X 10.2.4 - 10.3.x)

(Mac OS® X 10.4)

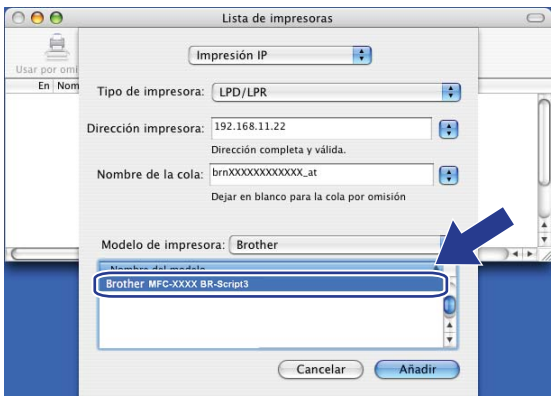


Nota

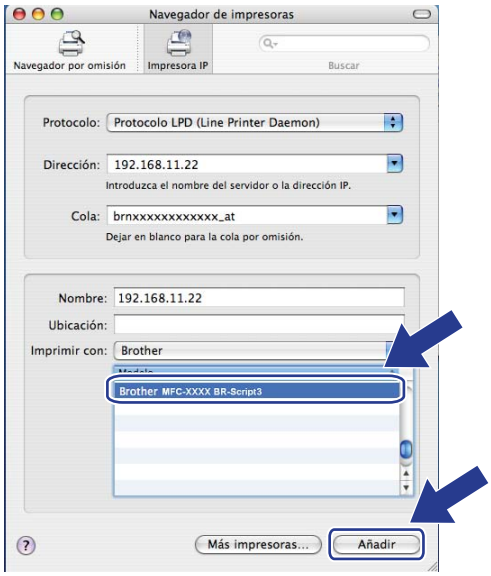
- La lista de configuración de red le permitirá confirmar la dirección IP. Para obtener más información sobre cómo imprimir la página de configuración, consulte *Impresión de la lista de configuración de red* en la página 29.
- Al especificar el **Nombre de la cola**, utilice el valor “brnxxxxxxxxxxxx_at”.

8 En la lista desplegable **Modelo de impresora**, seleccione su modelo. Por ejemplo, elija **Brother DCP-7045N BR-Script3**.

(Mac OS® X 10.2.4 - 10.3.x)



(Mac OS® X 10.4)



9 Haga clic en **Añadir** y la impresora estará disponible en la **Lista de impresoras**.

Otras fuentes de información

Para saber cómo configurar la dirección IP de la impresora, consulte *Configuración del equipo para una red* en la página 9.

8 Administración basada en Web

Visión general

Se puede utilizar un navegador web estándar para administrar el equipo mediante HTTP (protocolo de transferencia de hipertexto). Puede obtener la siguiente información de un equipo de la red utilizando un navegador web.

- Información del estado de la impresora
- Modificación de elementos de configuración del fax, como la configuración general, los parámetros de marcación rápida y fax remoto. (en MFC-7440N)
- También se pueden cambiar los parámetros de red, como la información TCP/IP.
- Configuración de la función Escanear a FTP (en MFC-7440N)
- Información de la versión de software del equipo y del servidor de impresión
- Modificación de los detalles de configuración de la red y del equipo

Nota

Se recomienda utilizar Microsoft Internet Explorer 6.0® (o posterior) o Firefox® 1.0 (o posterior) para Windows® y Safari™ 1.0 para Macintosh®. Asegúrese de que JavaScript y las cookies están activados en el navegador que utilice. Es recomendable que actualice a Safari™ 1.2 o posterior para activar JavaScript. Si utiliza un navegador web diferente, asegúrese de que sea compatible con HTTP 1.0 y HTTP 1.1.

Debe utilizar el protocolo TCP/IP en la red y disponer de una dirección IP válida programada en el servidor de impresión y en el ordenador.

Nota

- Para saber cómo configurar la dirección IP en su equipo, consulte *Configuración del equipo para una red* en la página 9.
- Puede utilizar un navegador web en la mayoría de las plataformas informáticas; por ejemplo, los usuarios de Macintosh® y UNIX® también pueden conectarse a la impresora y administrarla.
- También puede utilizar las aplicaciones BRAdmin para administrar la impresora y su configuración de red.

Configuración de los ajustes del servidor de impresión con Administración basada en Web (navegador web)

Se puede utilizar un navegador web estándar para cambiar la configuración del servidor de impresión mediante HTTP (protocolo de transferencia de hipertexto).

Nota

- Para utilizar un navegador web, necesitará saber la dirección IP o el nombre de nodo del servidor de impresión.

1. Inicie su navegador web.
2. Escriba “http://dirección IP de la impresora/ ” en el navegador (donde “dirección IP de la impresora ” es la dirección IP de la impresora o el nombre de nodo).
   - Por ejemplo:

     `http://192.168.1.2/` (si la dirección IP de la impresora es 192.168.1.2.)

     `http://BRN123456765432/` (si el nombre de nodo de la impresora es BRN123456765432.)

Nota

- Si ha editado el archivo hosts en el sistema o está utilizando el Sistema de nombres de dominio (DNS), también puede introducir el nombre de DNS del servidor de impresión. Como el servidor de impresión admite TCP/IP y nombres NetBIOS, también puede introducir el nombre NetBIOS del servidor de impresión. El nombre NetBIOS puede verse en la lista de configuración de red. Para saber cómo imprimir la lista de configuración de red, consulte *Impresión de la lista de configuración de red* en la página 29. El nombre NetBIOS asignado son los primeros 15 caracteres del nombre de nodo y, de forma predeterminada, aparecerá como “ BRNxxxxxxxxxxx”.
- Para los usuarios de Macintosh®, puede acceder fácilmente al sistema de Administración basada en Web, haciendo clic en el icono del equipo en la pantalla **Monitor de estado**. Para obtener más información, consulte la Guía del usuario del software incluida en el CD-ROM.

3. Haga clic en **Configuración de red**.
4. Introduzca un nombre de usuario y una contraseña. El nombre de usuario predeterminado es “ **admin**” y la contraseña predeterminada es “ **access**”.
5. Haga clic en **Aceptar**.
6. Ahora puede cambiar la configuración del servidor de impresión.

Nota

Si ha cambiado la configuración del protocolo, reinicie la impresora después de hacer clic en **Enviar** para activar la configuración.

Información de contraseñas

La Administración basada en Web ofrece dos niveles de acceso de contraseñas. Los usuarios pueden acceder a **Configuración general**, **Configuración FAX** y **Ajustes de copia**. El nombre de usuario predeterminado es “ **user**” (distingue entre mayúsculas y minúsculas) y la contraseña predeterminada es “**access** ”.

Los administradores pueden acceder a toda la configuración. El nombre de inicio de sesión del administrador es “ **admin**” (distingue entre mayúsculas y minúsculas) y la contraseña predeterminada es “ **access**”.

Cambio de la configuración de Escanear a FTP utilizando un navegador web (en MFC-7440N)

Puede configurar y cambiar los parámetros a Escanear a FTP utilizando un navegador web. Haga clic en **Ajustes del Administrador** en MFC-7440N o DCP-7045N, a continuación, haga clic en **Escanear a FTP**. Consulte el *capítulo 4* de la Guía del usuario del software para obtener más detalles sobre Escanear a FTP.

- **Nombre de perfil** (hasta 15 caracteres)
- **Dirección del host** (dirección del servidor FTP)
- **Nombre de usuario**
- **Contraseña**
- **Directorio de archivos**
- **Nombre de archivo**
- **Calidad** (**Color 150**, **Color 300**, **Color 600**, **B y N 200**, **B y N 200 x 100**, **Gris 100**, **Gris 200** y **Gris 300**)
- **Tipo de archivo** (**PDF**, **JPEG** o **TIFF**)
- **Modo pasivo** (**Activado** o **Desactivado**)
- **Número de puerto**

9 Funciones de seguridad

Visión general

En este capítulo se explican las funciones de seguridad compatibles con el equipo Brother y el modo de configurarlas. También se explica cómo administrar la impresora de red de forma segura.

Métodos de seguridad para la función de notificación por correo electrónico

Los servidores de impresión Brother admiten los siguientes métodos de seguridad de la función de notificación por correo electrónico.

POP antes de SMTP (PbS)

El método de autentificación de usuarios para enviar correos electrónicos desde un cliente. El cliente recibe el permiso de utilizar el servidor SMTP accediendo al servidor POP3 antes de enviar el correo electrónico.

SMTP-AUTH (Autentificación SMTP)

SMTP-AUTH amplía el protocolo SMTP (el protocolo de envío de correo electrónico de Internet) para incluir un método de autentificación que asegure que se conoce la identidad real del remitente.

APOP (Authenticated Post Office Protocol, protocolo de oficina de correos autentificada)

APOP amplía el protocolo POP3 (el protocolo de recepción de Internet) para incluir un método de autentificación que cifra la contraseña cuando el cliente recibe correos electrónicos.

Uso de la notificación por correo electrónico con autentificación de usuario

Para utilizar la función de notificación de correo electrónico mediante el servidor SMTP seguro que requiere autentificación de usuario, deberá utilizar los métodos POP antes de SMTP o SMTP-AUTH. Estos métodos evitan que un usuario no autorizado acceda al servidor de correo. Puede utilizar Administración basada en Web (navegador web), BRAdmin Professional o Web BRAdmin para configurar estos ajustes.

Nota

Debe igualar los ajustes de autentificación POP3/SMTP con uno de los servidores de correo electrónico. Póngase en contacto con su administrador de red o su proveedor de Internet para consultar la configuración antes de utilizarla.

Configuración de los ajustes de POP3/SMTP con Administración basada en Web (navegador web).

1. Inicie su navegador web.
2. Introduzca “ http://dirección IP de la impresora/” en su navegador (donde “ dirección IP de la impresora” es la dirección IP de la impresora o el nombre de nodo).
   - Por ejemplo:

     `http://192.168.1.2/` (si la dirección IP de la impresora es 192.168.1.2.)

     `http://BRN123456765432/` (si el nombre de nodo de la impresora es BRN123456765432.)

Nota

Si ha editado el archivo hosts en el sistema o está utilizando un Sistema de nombres de dominio, también puede introducir el nombre DNS del servidor de impresión. Como el servidor de impresión admite TCP/IP y nombres NetBIOS, también puede introducir el nombre NetBIOS del servidor de impresión. El nombre NetBIOS puede verse en la lista de configuración de red. Para saber cómo imprimir la lista de configuración de red, consulte *Impresión de la lista de configuración de red* en la página 29. El nombre NetBIOS asignado son los primeros 15 caracteres del nombre de nodo y, de forma predeterminada, aparecerá como “BRNxxxxxxxxxxxx ”.

3. Haga clic en **Configuración de red**.
4. Introduzca un nombre de usuario y una contraseña.

Nota

El nombre de inicio de sesión del administrador es “ **admin**” (distingue entre mayúsculas y minúsculas) y la contraseña predeterminada es “ **access**”.

5. Haga clic en **Configurar protocolo**.
6. Asegúrese de que la configuración de **POP3/SMTP** es **Activar** y haga clic en **Configuración avanzada** de **POP3/SMTP**.

7 Puede configurar los ajustes de **POP3/SMTP** en esta página.

Nota

- También puede cambiar el número de puerto SMTP utilizando Administración basada en Web. Esta función es de gran utilidad si su proveedor de servicios de Internet (ISP) implementa el servicio “Outbound Port 25 Blocking (PO25B) ” (bloqueo del puerto 25 saliente) y no está utilizando el servidor SMTP del IPS. Al cambiar el número del puerto SMTP a un número específico que decida su servidor SMTP (por ejemplo, el puerto 587), podrá enviar correos electrónicos a través del servidor SMTP. También tendrá que activar la opción **SMTP-AUTH** del **Método de autentificación de servidor SMTP** para activar la autentificación de servidor SMTP.
- Si puede utilizar tanto POP antes de SMTP como SMTP-AUTH, recomendamos utilizar SMTP-AUTH.
- Si selecciona POP antes de SMTP como Método de autentificación de servidor SMTP, deberá configurar los ajustes de POP3. También puede utilizar el método APOP.
- Si desea más información, consulte el texto de Ayuda en Administración basada en Web.
- También puede confirmar si los ajustes de correo electrónico son correctos tras la configuración enviando un correo electrónico de prueba.

8 A continuación, haga clic en **Enviar**. Aparecerá el cuadro de diálogo Probar configuración de envío de correo electrónico.

9 Siga las instrucciones en pantalla si desea comprobar la configuración actual.

Administración segura de la impresora de red por medio de BRAdmin Professional (en Windows®)

Para utilizar la utilidad BRAdmin Professional de forma segura, deberá seguir los siguientes puntos.

- Es muy recomendable utilizar la última versión de la utilidad BRAdmin Professional o Web BRAdmin, que puede descargarse de http://solutions.brother.com/. Si utiliza una versión anterior de BRAdmin [1] para administrar sus dispositivos Brother, la autentificación de usuario no será segura.
- Si desea impedir el acceso a su impresora con versiones anteriores de BRAdmin [1], deberá desactivar el acceso desde versiones anteriores de BRAdmin [1] en **Configuración avanzada** de **SNMP** de la página **Configurar protocolo** utilizando Administración basada en Web (navegador web). Consulte *Configuración de los ajustes del servidor de impresión con Administración basada en Web (navegador web)* en la página 55.
- Desactive los protocolos TELNET, FTP y TFTP. El acceso mediante estos protocolos no es seguro. Para saber cómo configurar los ajustes de protocolo, consulte *Configuración de los ajustes del servidor de impresión con Administración basada en Web (navegador web)* en la página 55.
- Si está administrando un grupo mixto de servidores de impresión antiguos [2] y el nuevo servidor de impresión NC-6600h con BRAdmin Professional, recomendamos utilizar una contraseña diferente con cada grupo. Esto garantizará la seguridad en el nuevo servidor de impresión NC-6600h.

[1] Versiones de BRAdmin Professional anteriores a la versión 2.80, versiones de Web BRAdmin anteriores a la versión 1.40, versiones de BRAdmin Light para Macintosh® anteriores a la versión 1.10

[2] Serie NC-2000, NC-2100p, NC-3100h, NC-3100s, NC-4100h, NC-5100h, NC-5200h, NC-6100h, NC-6200h, NC-6300h, NC-6400h, NC-8000, NC-100h, NC-110h, NC-120w, NC-130h, NC-140w, NC-8100h, NC-9100h, NC-7100w, NC-7200w, NC-2200w

10 Solución de problemas

Visión general

Este capítulo explica cómo resolver los problemas de red comunes que pueden presentarse al utilizar el equipo. Si después de leer este capítulo no puede solucionar su problema, visite el Brother Solutions Center en: http://solutions.brother.com/

Este capítulo está dividido en las siguientes secciones:

- Problemas generales
- Problemas de instalación del software de impresión en red
- Problemas de impresión
- Problemas de escaneado y PC FAX
- Solución de problemas específicos de protocolos

Problemas generales

El CD-ROM está insertado, pero no se inicia automáticamente

Si su ordenador no admite la ejecución automática, el menú no se iniciará por sí solo después de insertar el CD-ROM. En este caso, ejecute el archivo **start.exe** en el directorio raíz del CD-ROM.

Mi ordenador no puede localizar el equipo/servidor de impresión
No puedo establecer la conexión necesaria con el equipo/servidor de impresión.
Mi equipo/servidor de impresión no aparece en la ventana de Configuración remota, BRAdmin Light o BRAdmin Professional

- Para Windows®

  El cortafuegos de su ordenador puede estar configurado de forma que bloquee la conexión de red necesaria con el equipo. En este caso, tendrá que desactivar el cortafuegos de su ordenador y volver a instalar los controladores.

  Para usuarios de Windows® XP SP2:

  1. Haga clic en el botón **Inicio**, seleccione **Panel de control**, **Conexiones de red e Internet**.
  2. Haga doble clic en **Firewall de Windows**.
  3. Haga clic en la ficha **General**. Asegúrese de que **Desactivado (no se recomienda)** está seleccionado.
  4. Haga clic en **Aceptar**.

Nota

Después de instalar el paquete de software de Brother, active de nuevo su cortafuegos.

Usuarios de Windows Vista®:

1. Haga clic en el botón **Inicio**, **Panel de control**, **Redes e Internet**, **Firewall de Windows** y haga clic en **Cambiar la configuración**.
2. Cuando aparezca la pantalla **Control de cuentas de usuario**, haga lo siguiente.
   - Usuarios con derechos de administrador: haga clic en **Continuar**.
   - Usuarios sin derechos de administrador: introduzca la contraseña del administrador y haga clic en **Aceptar**.
3. Haga clic en la ficha **General**. Asegúrese de que **Desactivado (no se recomienda)** está seleccionado.
4. Haga clic en **Aceptar**.

Nota

Después de instalar el paquete de software de Brother, active de nuevo su cortafuegos.

- Para Macintosh®

  Seleccione de nuevo el equipo en la aplicación DeviceSelector ubicada en **Mac OS X** o **Macintosh HD** (el disco de arranque)/**Librería**/**Printers**/**Brother**/**Utilities**/**DeviceSelector** o desde la lista desplegable de modelos de ControlCenter2.

Problemas de instalación del software de impresión en red

No se encuentra el servidor de impresión Brother durante la instalación del software de impresión en red o en el controlador de impresora del equipo Brother en Windows®.

No se encuentra el servidor de impresión Brother por medio de la Configuración simple de red de Mac OS® X.

Asegúrese de que ha completado la configuración de la dirección IP del servidor de impresión Brother según lo indicado en el capítulo 2 de esta Guía del usuario antes de instalar el software de impresión en red o el controlador de la impresora.

Compruebe lo siguiente:

1. Asegúrese de que el equipo está encendido, en línea y listo para imprimir.
2. Compruebe si hay alguna actividad en los testigos. Los servidores de impresión Brother tienen dos testigos en el panel trasero del equipo. El testigo superior naranja muestra el estado de velocidad. El testigo inferior verde muestra el estado de enlace/actividad (recepción/transmisión).
   - El testigo superior es naranja: este testigo de velocidad estará de color naranja si el servidor de impresión está conectado a una red Fast Ethernet 100BASE-TX.
   - El testigo superior está apagado: el testigo de velocidad se apagará si el servidor de impresión está conectado a una red Ethernet 10BASE-T.
   - El testigo inferior es verde: este testigo de enlace/actividad estará de color verde si el servidor de impresión está conectado a una red Ethernet.
   - El testigo inferior está apagado: el testigo de enlace/actividad estará apagado si el servidor de impresión no está conectado a la red.

3 Imprima la lista de configuración de red y compruebe si la configuración de elementos como la dirección IP es correcta para su red. El problema puede ser resultado de una dirección IP errónea o duplicada. Verifique que la dirección IP está cargada correctamente en el servidor de impresión y que no hay otros nodos en la red que tengan esta dirección IP. Para obtener información acerca de cómo imprimir la lista de configuración de red, consulte *Impresión de la lista de configuración de red* en la página 29.

4 Verifique que el servidor de impresión se encuentra en su red de la siguiente manera:

■ **Para Windows®**

Pruebe a hacer ping al servidor de impresión desde el símbolo del sistema del sistema operativo host con el comando:

Haga clic en **Inicio**, **Todos los programas** [1], **Accesorios** y seleccione **Símbolo del sistema**.

[1] **Programas** para usuarios de Windows® 2000

```
ping ipaddress
```

Donde `ipaddress` es la dirección IP del servidor de impresión (tenga en cuenta que a veces el servidor de impresión puede tardar hasta dos minutos en cargar su dirección IP después de establecer la dirección IP).

■ **Para Mac OS® X 10.2.4 o posterior**

1 Seleccione **Aplicaciones** en el menú **Ir**.

2 Abra la carpeta **Utilities**.

3 Haga doble clic en el icono **Terminal**.

4 Pruebe a hacer ping al servidor de impresión desde la ventana Terminal:
`ping ipaddress`
Donde `ipaddress` es la dirección IP del servidor de impresión (tenga en cuenta que a veces el servidor de impresión puede tardar hasta dos minutos en cargar su dirección IP después de establecer la dirección IP).

5 Si ha intentado realizar los pasos ❶ a ❹ indicados anteriormente y no se ha solucionado el problema, restablezca la configuración predeterminada de fábrica del servidor de impresión y vuelva a configurarlo desde cero. Para obtener más información acerca de cómo restaurar la configuración predeterminada de fábrica, consulte *Restablecimiento de la configuración de red a los valores de fábrica* en la página 28.

6 (Para Windows®)
Si falló la instalación, el cortafuegos de su ordenador puede estar bloqueando la conexión de red necesaria con el equipo. En este caso, tendrá que desactivar el cortafuegos de su ordenador y volver a instalar los controladores. Para obtener más información acerca de cómo desactivar el cortafuegos, consulte *Problemas generales* en la página 61. Si está utilizando software de cortafuegos, consulte la Guía del usuario de su aplicación o póngase en contacto con el fabricante del software.

Problemas de impresión

No se imprimen los trabajos de impresión

Compruebe que el estado y la configuración del servidor de impresión sean correctos.

1 Asegúrese de que el equipo está encendido, en línea y listo para imprimir.

2 Imprima la lista de configuración de red del equipo y compruebe si la configuración de elementos como la dirección IP es correcta para su red. El problema puede ser resultado de una dirección IP errónea o duplicada. Verifique que la dirección IP está cargada correctamente en el servidor de impresión y que no hay otros nodos en la red que tengan esta dirección IP. Para obtener información acerca de cómo imprimir la lista de configuración de red, consulte *Impresión de la lista de configuración de red* en la página 29.

3 Verifique que el servidor de impresión se encuentra en su red de la siguiente manera:

■ **Para Windows®**

1 Pruebe a hacer ping al servidor de impresión desde el símbolo del sistema del sistema operativo host con el comando:

```
ping ipaddress
```

Donde `ipaddress` es la dirección IP del servidor de impresión (tenga en cuenta que a veces el servidor de impresión puede tardar hasta dos minutos en cargar su dirección IP después de establecer la dirección IP).

2 Si se recibe una respuesta correcta, vaya a *Solución de problemas de IPP bajo Windows® 2000/XP, Windows Vista® y Windows Server® 2003* en la página 67. Si no es así, vaya a ❹.

■ **Para Mac OS® X 10.2.4 o posterior**

1 Seleccione **Aplicaciones** en el menú **Ir**.

2 Abra la carpeta **Utilities**.

3 Haga doble clic en el icono **Terminal**.

4 Pruebe a hacer ping al servidor de impresión desde la ventana Terminal:

```
ping ipaddress
```

Donde `ipaddress` es la dirección IP del servidor de impresión (tenga en cuenta que a veces el servidor de impresión puede tardar hasta dos minutos en cargar su dirección IP después de establecer la dirección IP).

4 Si ha intentado realizar los pasos ❶ a ❸ indicados anteriormente y no se ha solucionado el problema, restablezca la configuración predeterminada de fábrica del servidor de impresión y vuelva a configurarlo desde cero. Para obtener más información acerca de cómo restaurar la configuración predeterminada de fábrica, consulte *Restablecimiento de la configuración de red a los valores de fábrica* en la página 28.

Errores durante la impresión

Si intenta imprimir mientras otros usuarios están imprimiendo grandes cantidades de datos (por ej. muchas páginas o documentos con muchos gráficos en color de alta resolución), la impresora no podrá aceptar su trabajo de impresión hasta que finalice la impresión en curso. Si el tiempo de espera de su trabajo de impresión supera un cierto límite, se producirá un error de agotamiento de tiempo de espera, que genera el mensaje de error. En tales casos, envíe de nuevo el trabajo de impresión después de que los otros trabajos hayan finalizado.

Problemas de escaneado y PC FAX

La función de escaneado en red no funciona en Windows®
La función PC FAX no funciona en Windows® (en MFC-7440N)

La configuración del cortafuegos de su PC puede estar rechazando la conexión de red necesaria. Realice los siguientes pasos para configurar el cortafuegos; si está utilizando software de cortafuegos, consulte la Guía del usuario de su aplicación o póngase en contacto con el fabricante del software.

Para usuarios de Windows® XP SP2:

1. Haga clic en el botón **Inicio**, **Panel de control**, **Conexiones de red e Internet** y, a continuación, **Firewall de Windows**. Asegúrese de que **Firewall de Windows** de la ficha **General** está Activado.
2. Haga clic en la ficha **Avanzada** y en el botón **Configuración...** de **Configuración de conexión de red**.
3. Haga clic en el botón **Añadir**.
4. Para añadir el puerto 54925 para escaneado en red, introduzca la siguiente información:
   1. En **Descripción del servicio**: introduzca cualquier descripción, por ejemplo, “Escáner Brother ”.
   2. **En Nombre o dirección IP (por ejemplo 192.168.0.12) o el ordenador que aloja este servicio en su red**: introduzca “ Localhost”.
   3. En **Número de puerto externo para este servicio**: introduzca “54925 ”.
   4. En **Número de puerto interno para este servicio**: introduzca “54925”.
   5. Asegúrese de que **UDP** está seleccionado.
   6. Haga clic en **Aceptar**.
5. Haga clic en el botón **Añadir**.
6. Para añadir el puerto 54925 para PC Fax de red, introduzca la siguiente información:
   1. En **Descripción del servicio**: introduzca cualquier descripción, por ejemplo, “ PC-FAX Brother”.
   2. En **Nombre o dirección IP (por ejemplo 192.168.0.12) o el ordenador que aloja este servicio en su red**: introduzca “Localhost ”.
   3. En **Número de puerto externo para este servicio**: introduzca “54926 ”.
   4. En **Número de puerto interno para este servicio**: introduzca “54926 ”.
   5. Asegúrese de que **UDP** está seleccionado.
   6. Haga clic en **Aceptar**.
7. Si aún tiene problemas con su conexión de red, haga clic en el botón **Añadir**.
8. Para añadir el puerto 137 para el escaneado en red, la impresión en red y la recepción de PC Fax de red, introduzca la siguiente información:
   1. En **Descripción del servicio**: introduzca cualquier descripción, por ejemplo, “ Recepción de PC-FAX Brother”.
   2. En **Nombre o dirección IP (por ejemplo 192.168.0.12) o el ordenador que aloja este servicio en su red**: introduzca “ Localhost”.
   3. En **Número de puerto externo para este servicio**: introduzca “137 ”.
   4. En **Número de puerto interno para este servicio**: introduzca “ 137”.
   5. Asegúrese de que **UDP** está seleccionado.
   6. Haga clic en **Aceptar**.

9 Asegúrese de que se ha añadido esta nueva configuración y que aparece activada y, a continuación, haga clic en **Aceptar**.

Nota

Después de instalar el paquete de software de Brother, active de nuevo su cortafuegos.

Usuarios de Windows Vista®:

1 Haga clic en el botón **Inicio**, **Panel de control**, **Redes e Internet**, **Firewall de Windows** y haga clic en **Cambiar la configuración**.

2 Cuando aparezca la pantalla **Control de cuentas de usuario**, haga lo siguiente.

- Usuarios con derechos de administrador: haga clic en **Continuar**.
- Usuarios sin derechos de administrador: introduzca la contraseña del administrador y haga clic en **Aceptar**.

3 Asegúrese de que **Activado (recomendado)** está seleccionado en la ficha **General**.

4 Haga clic en la ficha **Excepciones**.

5 Haga clic en el botón **Agregar puerto...**.

6 Para añadir el puerto 54925 para escaneado en red, introduzca la siguiente información:
1. En **Nombre**: introduzca cualquier descripción, por ejemplo, “ Escáner Brother”.
2. En **Número de puerto**: introduzca “ 54925”.
3. Asegúrese de que **UDP** está seleccionado.
4. Haga clic en **Aceptar**.

7 Haga clic en el botón **Agregar puerto...**.

8 Para añadir el puerto 54925 para PC Fax de red, introduzca la siguiente información:
1. En **Nombre**: introduzca cualquier descripción, por ejemplo, “ PC-FAX Brother”.
2. En **Número de puerto**: introduzca “ 54926”.
3. Asegúrese de que **UDP** está seleccionado.
4. Haga clic en **Aceptar**.

9 Asegúrese de que se ha añadido la nueva configuración y que aparece activada y, a continuación, haga clic en **Aplicar**.

10 Si todavía tiene problemas con la conexión de red para el escaneado o la impresión en red, active la casilla de verificación **Compartir archivos e impresoras** en la ficha **Excepciones** y, a continuación, haga clic en **Aplicar**.

Nota

Después de instalar el paquete de software de Brother, active de nuevo su cortafuegos.

Solución de problemas específicos de protocolos

Solución de problemas de IPP bajo Windows® 2000/XP, Windows Vista® y Windows Server® 2003

Se desea utilizar un número de puerto diferente al 631.

Si está utilizando el puerto 631 para la impresión IPP, puede ocurrir que el cortafuegos de la red no deje pasar los datos de impresión. Si se da el caso, utilice un número de puerto diferente (puerto 80) o configure su cortafuegos para permitir pasar los datos del puerto 631.

Para enviar un trabajo de impresión mediante IPP a una impresora a través del puerto 80 (el puerto HTTP estándar), introduzca lo siguiente cuando configure el sistema Windows® 2000/XP, Windows Vista® y Windows Server® 2003:

`http://direccionip/ipp`

La opción “Ir al sitio web de impresora ” en Windows® XP y Windows Vista® no funciona
La opción “ Obtener más información” en Windows® 2000 y Windows Server® 2003 no funciona

Si está utilizando una URL:

`http://direccionip:631` o `http://direccionip:631/ipp`

la opción **Obtener más información** en Windows® 2000/XP, Windows Vista® y Windows Server® 2003 no funcionará. Si desea utilizar la opción **Obtener más información**, use la siguiente URL:

`http://direccionip`

De esta forma, se fuerza a Windows® 2000/XP, Windows Vista® y Windows Server® 2003 a utilizar el puerto 80 para comunicarse con el servidor de impresión Brother.

Solución de problemas (TCP/IP) de la Administración basada en Web (navegador web)

1. Si no puede conectar con el servidor de impresión mediante el navegador web, compruebe la configuración del proxy del navegador. Verifique la configuración de Excepciones y, si es necesario, escriba la dirección IP del servidor de impresión. Esto impedirá que el sistema intente conectar con el ISP o el servidor proxy cada vez que desee visitar el servidor de impresión.
2. Asegúrese de estar utilizando el navegador web apropiado; se recomienda utilizar Microsoft Internet Explorer 6.0® (o posterior) o Firefox® 1.0 (o posterior) para Windows® y Safari™ 1.0 para Macintosh®. Asegúrese de que JavaScript y las cookies están activados en el navegador que utilice. Es recomendable que actualice a Safari™ 1.2 o posterior para activar JavaScript. Si utiliza un navegador web diferente, asegúrese de que sea compatible con HTTP 1.0 y HTTP 1.1.

A Apéndice A

Utilización de servicios

Un servicio es un recurso al que se puede acceder a través de ordenadores que desean imprimir en el servidor de impresión Brother. El servidor de impresión Brother proporciona los siguientes servicios predefinidos (introduzca un comando SHOW SERVICE en la consola remota del servidor de impresión Brother para ver una lista de los servicios disponibles): introduzca `HELP` en el símbolo del sistema para obtener una lista de comandos admitidos.

Servicio (Ejemplo)	Definición
BINARY_P1	Servicio binario TCP/IP
TEXT_P1	Servicio de texto TCP/IP (añade un retorno de carro después de cada línea)
PCL_P1	Servicio PCL® (conmuta la impresora compatible PJL al modo PCL®)
BRNxxxxxxxxxxx	Servicio binario TCP/IP
BRNxxxxxxxxxxx_AT	Servicio PostScript® para Macintosh®
POSTSCRIPT_P1	Servicio PostScript® (conmuta la impresora compatible PJL al modo PostScript®)

Donde “xxxxxxxxxxx ” es la dirección Ethernet del equipo (dirección MAC).

Otras formas de establecer la dirección IP (para usuarios avanzados y administradores)

Para obtener más información acerca de cómo configurar su equipo para una red mediante la utilidad BRAdmin Light, consulte *Configuración de la dirección IP y la máscara de subred* en la página 12.

Uso de DHCP para configurar la dirección IP

El Protocolo de configuración dinámica de host (DHCP) es uno de los diversos mecanismos automatizados para la asignación de direcciones IP. Si dispone de un servidor DHCP en la red, el servidor de impresión obtendrá de forma automática su dirección IP del servidor DHCP y registrará el nombre con cualquier servicio de nombres dinámico compatible con cualquier RFC 1001 y 1002.

Nota

Si no desea que el servidor de impresión se configure a través de DHCP, BOOTP o RARP, deberá establecer la opción BOOT Method como Static para que el servidor de impresión tenga una dirección IP estática. Esto evitará que el servidor de impresión intente obtener una dirección IP desde cualquiera de estos sistemas. Para cambiar la configuración de BOOT Method, utilice el menú `LAN` del panel de control del equipo, las aplicaciones BRAdmin, Configuración remota o Administración basada en Web (navegador web).

Uso de BOOTP para configurar la dirección IP

BOOTP es una alternativa al comando RARP que tiene la ventaja de permitir la configuración de la máscara de subred y de la puerta de acceso. Para poder utilizar BOOTP para configurar la dirección IP, asegúrese de que BOOTP está instalado y activo en el ordenador (debe aparecer en el archivo `/etc/services` en el host como un servicio real; escriba `man bootpd` o consulte la documentación del sistema para obtener más información). BOOTP se inicia normalmente a través del archivo `/etc/inetd.conf` , de manera que deberá activarlo eliminando la “ #” situada delante de la entrada de bootp en dicho archivo. Por ejemplo, una entrada BOOTP típica en el archivo /etc/inetd.conf podría ser:

```
#bootp dgram udp wait /usr/etc/bootpd bootpd -i
```

En función del sistema, esta entrada puede aparecer como “bootps ” en lugar de “bootp ”.

Nota

Para poder activar BOOTP, simplemente utilice un editor para eliminar “ #” (si no aparece el carácter “# ”, es que BOOTP ya está activado). Después edite el archivo de configuración de BOOTP (normalmente llamado `/etc/bootptab`) e introduzca el nombre, el tipo de red (1 para Ethernet), la dirección Ethernet (dirección MAC), la dirección IP, la máscara de subred y la puerta de acceso del servidor de impresión. Desgraciadamente, el formato exacto para realizar esta acción no es estándar, de manera que deberá consultar la documentación del sistema para determinar cómo introducir esta información (muchos sistemas UNIX® disponen de ejemplos de plantillas en el archivo bootptab que se pueden utilizar como referencia). Algunos ejemplos de las entradas más comunes de `/etc/bootptab` son:

```
BRN008077310107 1  00:80:77:31:01:07 192.168.1.2
```

y:

```
BRN008077310107:ht=ethernet:ha=008077310107:\
ip=192.168.1.2:
```

Algunas implementaciones de software del host de BOOTP no responderán a las solicitudes de BOOTP si no se ha incluido un nombre de archivo de descarga en el archivo de configuración. Si éste es el caso, cree un archivo nulo en el host y especifique el nombre de este archivo y su ruta en el archivo de configuración.

De la misma forma que con el comando RARP, el servidor de impresión tomará su dirección IP del servidor BOOTP al encender la impresora.

Uso de RARP para configurar la dirección IP

La dirección IP del servidor de impresión Brother se puede configurar mediante la utilidad Reverse ARP (RARP) del ordenador. Se realiza mediante la edición del archivo `/etc/ethers` (si no existe este archivo, puede crearlo) con una entrada como la indicada a continuación:

```
00:80:77:31:01:07   BRN008077310107
```

Donde la primera entrada es la dirección Ethernet (dirección MAC) del servidor de impresión y la segunda entrada es el nombre del servidor de impresión (el nombre debe coincidir con el que se introdujo en el archivo `/etc/hosts`).

Si el centinela RARP no se está ejecutando, ejecútelo (en función del sistema el comando puede ser `rarpd`, `rarpd -a`, `in.rarpd -a` o algo similar; escriba `man rarpd` o consulte la documentación del sistema para obtener información adicional). Para comprobar que el centinela RARP se está ejecutando en un sistema basado en UNIX® de Berkeley, escriba el siguiente comando:

```
ps -ax | grep -v grep | grep rarpd
```

Para sistemas basados en UNIX® de AT&T, escriba:

```
ps -ef | grep -v grep | grep rarpd
```

El servidor de impresión Brother tomará la dirección IP del centinela RARP cuando se encienda la impresora.

Uso de APIPA para configurar la dirección IP

El servidor de impresión Brother admite el protocolo de direccionamiento automático de direcciones IP privadas (APIPA). Con APIPA, los clientes DHCP configuran automáticamente una dirección IP y una máscara de subred cuando no hay ningún servidor DHCP disponible. El dispositivo selecciona su propia dirección IP en el intervalo de direcciones entre 169.254.1.0 y 169.254.254.255. La máscara de subred se establece automáticamente en 255.255.0.0 y la puerta de acceso en 0.0.0.0.

El protocolo APIPA está activado de forma predeterminada. Si desea desactivar el protocolo APIPA, podrá hacerlo por medio del panel de control del equipo. Para obtener más información, consulte *APIPA* en la página 26.

Si el protocolo APIPA está desactivado, la dirección IP predeterminada de un servidor de impresión Brother es 192.0.0.192. Sin embargo, puede cambiar este número de dirección IP para que coincida con los detalles de la dirección IP de su red.

Uso de ARP para configurar la dirección IP

Si no puede utilizar la aplicación BRAdmin y su red no utiliza un servidor DHCP, puede utilizar también el comando ARP. El comando ARP está disponible en sistemas Windows® que tengan instalado TCP/IP, así como en sistemas UNIX®. Para utilizar ARP, escriba el siguiente comando en el símbolo del sistema:

```
arp -s ipaddress ethernetaddress
ping ipaddress
```

Donde `ethernetaddress` es la dirección Ethernet (dirección MAC) del servidor de impresión e `ipaddress` es la dirección IP del servidor de impresión. Por ejemplo:

■ **Sistemas bajo Windows®**

Los sistemas Windows® requieren el carácter de guión “- ” entre cada dígito de la dirección Ethernet (dirección MAC).

```
arp -s 192.168.1.2 00-80-77-31-01-07
ping 192.168.1.2
```

■ **Sistemas bajo Linux/UNIX®**

Normalmente, los sistemas UNIX® y Linux requieren el carácter de dos puntos “ :” entre cada dígito de la dirección Ethernet (dirección MAC).

```
arp -s 192.168.1.2 00:80:77:31:01:07
ping 192.168.1.2
```

Nota

Debe estar en el mismo segmento Ethernet (o sea, no puede haber un enrutador entre el servidor de impresión y el sistema operativo) para utilizar el comando arp -s.

Si hay un enrutador, deberá utilizar BOOTP u otros métodos descritos en este capítulo para introducir la dirección IP. Si el administrador ha configurado el sistema para entregar direcciones IP utilizando BOOTP, DHCP o RARP, el servidor de impresión Brother podrá recibir una dirección IP desde cualquiera de estos sistemas de asignación de direcciones IP. En este caso, no tendrá que utilizar el comando ARP. El comando ARP sólo funciona una vez. Por razones de seguridad, una vez que se ha logrado configurar con éxito la dirección IP de un servidor de impresión Brother mediante el comando ARP, no se puede volver a utilizar este comando para modificar la dirección. El servidor de impresión ignorará cualquier intento de modificación. Si desea cambiar de nuevo la dirección IP, utilice Administración basada en Web (navegador web) o TELNET (mediante el comando SET IP ADDRESS), o restaure los valores de fábrica del servidor de impresión (de esta forma podrá volver a utilizar el comando ARP).

Uso de la consola TELNET para configurar la dirección IP

También puede servirse del comando TELNET para cambiar la dirección IP.

TELNET es un eficaz método para cambiar la dirección IP del equipo. Pero es necesario que haya una dirección IP válida ya programada en el servidor de impresión.

Escriba `TELNET <línea de comandos>` en el símbolo de sistema, donde `<línea de comandos>` es la dirección IP del servidor de impresión Cuando esté conectado, pulse la tecla Retorno o Intro para obtener el símbolo “# ”. Introduzca la contraseña “**access** ” (la contraseña no aparecerá en la pantalla).

Se le solicitará un nombre de usuario. Introduzca cualquier cosa en respuesta a esta solicitud.

Aparecerá el símbolo de sistema `Local>` . Escriba `SET IP ADDRESS ipaddress`, donde `ipaddress` es la dirección IP que desea asignar al servidor de impresión (consulte al administrador de la red cuáles son las direcciones IP que puede utilizar). Por ejemplo:

```
Local> SET IP ADDRESS 192.168.1.3
```

Debe introducir la máscara de subred mediante la entrada `SET IP SUBNET subnet mask`, donde `subnet mask` es la máscara de subred que desea asignar al servidor de impresión (consulte al administrador de la red cuál es la máscara de subred que debe utilizar). Por ejemplo:

```
Local> SET IP SUBNET 255.255.255.0
```

Si no tiene ninguna subred, utilice una de las siguientes máscaras de subred predeterminadas:

255.0.0.0 para redes de clase A

255.255.0.0 para redes de clase B

255.255.255.0 para redes de clase C

El grupo de dígitos más a la izquierda de la dirección IP pueden identificar el tipo de red. El valor de este grupo va desde 1 hasta 127 para redes de clase A (por ej., 13.27.7.1), desde 128 hasta 191 para redes de clase B (por ej., 128.10.1.30) y desde 192 hasta 255 para redes de clase C (por ej., 192.168.1.4).

Si dispone de una puerta de acceso (enrutador), introduzca su dirección con el comando `SET IP ROUTER routeraddress`, donde routeraddress es la dirección IP de la puerta de acceso que desea asignar al servidor de impresión. Por ejemplo:

```
Local> SET IP ROUTER 192.168.1.4
```

Escriba `SET IP METHOD STATIC` para establecer el método de configuración de acceso IP como estático.

Para verificar que ha introducido correctamente la información IP, escriba `SHOW IP`.

Escriba `EXIT` o Ctrl-D (o sea, mantenga pulsada la tecla control y pulse “ D”) para finalizar la sesión de consola remota.

Uso del software de servidor web BRAdmin de Brother para IIS para configurar la dirección IP

El software de servidor web BRAdmin está diseñado para administrar todos los dispositivos conectados a redes LAN/WAN de Brother. Al instalar el software de servidor web BRAdmin en un ordenador que ejecute IIS [1], los administradores que dispongan de un navegador web podrán conectarse al servidor web BRAdmin que les pondrá en comunicación con el dispositivo en sí. A diferencia de la utilidad BRAdmin Professional, diseñado sólo para sistemas Windows®, el software de servidor web BRAdmin permite el acceso desde cualquier ordenador cliente con un navegador web que admita Java.

Tenga en cuenta que este software no está incluido en el CD-ROM que se suministra con su producto Brother.

Visite http://solutions.brother.com/ para conocer más detalles sobre este software y descargarlo.

[1] Internet Information Server 4.0 o Internet Information Services 5.0/5.1/6.0/7.0

Instalación al utilizar servicios web (Para usuarios de Windows Vista®)

Nota

Verifique que el ordenador y el servidor de impresión se encuentran en la misma subred o que el enrutador está configurado correctamente para pasar los datos entre los dos dispositivos.

1. Haga clic en **Inicio** y seleccione **Red**.
2. Aparecerá el nombre de los servicios web del equipo con el icono de impresora. Haga clic con el botón derecho en el equipo que desea instalar.

Nota

El nombre de los servicios web para el equipo Brother es el nombre del modelo y la dirección Ethernet (dirección MAC) del equipo (por ejemplo, Brother MFC-XXXX [XXXXXXXXXXXX]).

3. En el menú desplegable, haga clic en **Instalar**.
4. Cuando aparezca la pantalla **Control de cuentas de usuario**, haga lo siguiente.
   - Usuarios con derechos de administrador: haga clic en **Continuar**.
   - Usuarios sin derechos de administrador: introduzca la contraseña del administrador y haga clic en **Aceptar**.
5. Seleccione **Buscar e instalar el software de controlador (recomendado)**.
6. Inserte el CD-ROM de Brother.
7. Seleccione **No buscar en línea** y, a continuación, **Buscar software de controlador en el equipo (avanzado)** en el ordenador.
8. Elija la unidad de CD-ROM y, a continuación, la carpeta **controlador** \ **win2kxpvista** [1] \ **su idioma**. Pulse **OK**.

   [1] **winxpx64vista64** para usuarios de sistemas operativos de 64 bits.

9. Haga clic en **Siguiente** para iniciar la instalación.

Instalación al utilizar una cola de impresión de red o a una impresora compartida (sólo controlador de impresora)

Nota

Si va a conectarse a una impresora compartida de la red, antes de iniciar la instalación se recomienda consultar al administrador del sistema cuál es el nombre de la cola o recurso compartido de la impresora.

1. Inicie el programa del menú de instalación del CD-ROM, siguiendo las instrucciones de la Guía de configuración rápida.
2. Seleccione el nombre de modelo y su idioma (si fuera necesario) y a continuación haga clic en **Instalar otros controladores o utilidades**.
3. Haga clic en **Controlador de Impresora (sólo para red)**.
4. En respuesta al mensaje de bienvenida, haga clic en el botón **Siguiente**. Siga las instrucciones que irán apareciendo en pantalla.
5. Seleccione **Instalación estándar** y haga clic en **Siguiente**.
6. Seleccione **Impresora compartida de red** y haga clic en el botón **Siguiente**.
7. Seleccione la cola de la impresora y haga clic en el botón **Aceptar**.

Nota

Póngase en contacto con su administrador si no está seguro acerca de la ubicación y el nombre de impresora en la red.

8. Haga clic en **Finalizar**. Ha finalizado la instalación.

B Apéndice B

Especificaciones del servidor de impresión

Red Ethernet cableada

Nombre del modelo de tarjeta de red	NC-6600h	
LAN	Puede conectar su equipo a una red para poder utilizar las funciones de impresión en red, escaneado en red, PC-Fax y configuración remota. [1] [2]	
Compatibilidad	Windows® 2000 Professional, Windows® XP, Windows® XP Professional x64 Edition, Windows Vista®, Windows Server® 2003 y Windows Server® 2003 x64 Edition [2]	
	Mac OS® X 10.2.4 o posterior	
Protocolos	TCP/IP para IPv4:	ARP, RARP, BOOTP, DHCP, APIPA (Auto IP), resolución de nombres WINS/NetBIOS, DNS Resolver, mDNS, respondedor LLMNR, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, IPP, servidor FTP, cliente FTP, POP antes de SMTP, SMTP AUTH, APOP, TELNET, SNMPv1, servidor HTTP, cliente y servidor TFTP, cliente SMTP, ICMP, servicios web
	TCP/IP para IPv6:	(Desactivado de forma predeterminada) NDP, RA, DNS Resolver, mDNS, respondedor LLMNR, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, IPP, servidor FTP, cliente FTP [3], POP antes de SMTP, SMTP AUTH, APOP, TELNET, SNMPv1, servidor HTTP, cliente y servidor TFTP, cliente SMTP, ICMP, servicios web
	Otros:	Respondedor LLTD
Tipo de red	Ethernet 10/100 Base TX con negociación automática (LAN cableada)	

Utilidades de administración [4]	BRAdmin Light para Windows® 2000 Professional, Windows® XP, Windows® XP Professional x64 Edition, Windows Vista®, Windows Server® 2003, Windows Server® 2003 x64 Edition y Mac OS® X 10.2.4 o posterior
	BRAdmin Professional para Windows® 2000 Professional, Windows® XP, Windows® XP Professional x64 Edition, Windows Vista®, Windows Server® 2003 y Windows Server® 2003 x64 Edition
	Web BRAdmin para Windows® 2000 Professional, Windows® XP, Windows® XP Professional x64 Edition, Windows Vista®, Windows Server® 2003 y Windows Server® 2003 x64 Edition
	Ordenadores cliente con un navegador web que admita Java™.

1 Envío de PC-Fax para Mac®

2 Impresión sólo para Windows Server® 2003

3 No disponible en DCP-7045N

4 BRAdmin Professional y Web BRAdmin están disponibles para su descarga en http://solutions.brother.com/.

Tabla de funciones y configuración predeterminada de fábrica

La configuración predeterminada de fábrica se muestra en negrita con un asterisco.

Menú principal	Submenú	Selecciones de menú	Opciones		Página
4.LAN	**1.TCP/IP**	**1.BOOT Method**	**Automático***		18
			Estático		
			RARP		
			BOOTP		
			DHCP		
			(Si selecciona Automático, RARP, BOOTP o DHCP, se le pedirá que introduzca las veces que el equipo intenta obtener la dirección IP.)		
		2.Dirección IP	[000-255].[000-255].[000-255].[000-255]		20
			[000].[000].[000].[000]* [1]		
		3.Máscara Subred	[000-255].[000-255].[000-255].[000-255]		20
			[000].[000].[000].[000]* [1]		
		4.Gateway	[000-255].[000-255].[000-255].[000-255]		22
			[000].[000].[000].[000]*		
		5.Nombre de nodo	BRNxxxxxxxxxxx		22
			(hasta 15 caracteres)		
		6.WINS config	**Automático***		23
			Estático		
		7.WINS Server	Primario	[000-255].[000-255].[000-255].[000-255]	24
				[000].[000].[000].[000]*	
			Secundario	[000-255].[000-255].[000-255].[000-255]	
				[000].[000].[000].[000]*	
		8.Servidor DNS	Primario	[000-255].[000-255].[000-255].[000-255]	25
				[000].[000].[000].[000]*	
			Secundario	[000-255].[000-255].[000-255].[000-255]	
				[000].[000].[000].[000]*	
		9.APIPA	**Si***		26
			No		

Menú principal	Submenú	Selecciones de menú	Opciones		Página
4.LAN (continuación)	**1.TCP/IP** (continuación)	**0.IPv6**	Si **No***		26
	2.Ethernet		**Automático*** 100B-FD 100B-HD 10B-FD 10B-HD		27
	3.Escanear a FTP (en MFC-7440N)		**Color 150 ppp*** Color 300 ppp Color 600 ppp Gris 100 ppp Gris 200 ppp Gris 300 ppp ByN 200 ppp ByN 200x100 PPP	(Si ha seleccionado la opción de color) **PDF*** JPEG (Si ha seleccionado la opción de gris) PDF **JPEG*** (Si ha seleccionado la opción de blanco y negro) **PDF*** TIFF	27
	0.Rest.Predeter.	**Reconf**	**Si** **No**		28
		Salir	—		

[1] Tras conectarse a la red, el equipo automáticamente establecerá la dirección IP y la máscara de subred con los valores adecuados para su red.

Introducción de texto (en MFC-7440N)

Cuando esté configurando ciertas selecciones de menús, es posible que tenga que introducir caracteres de texto. En MFC-7440N, las teclas del teclado numérico tienen letras impresas. Las teclas: **0**, **#** y ✳ no tienen letras impresas porque se utilizan para caracteres especiales.

Pulse la tecla de marcación rápida apropiada el número correcto de veces para poder acceder a los siguientes caracteres:

Pulse la tecla	una vez	dos veces	tres veces	cuatro veces
2	A	B	C	2
3	D	E	F	3
4	G	H	I	4
5	J	K	L	5
6	M	N	O	6
7	P	Q	R	S
8	T	U	V	8
9	W	X	Y	Z

Para insertar espacios

Para introducir un espacio en un número de fax, pulse ▶ una vez entre números. Para introducir un espacio en un nombre, pulse ▶ dos veces entre caracteres.

Para realizar correcciones

Si ha introducido una letra incorrectamente y desea cambiarla, pulse ◀ para mover el cursor al carácter incorrecto y, a continuación, pulse **Borrar/Volver**.

Para repetir letras

Para introducir un carácter de la misma tecla que el carácter anterior, pulse ▶ para mover el cursor a la derecha antes de pulsar la tecla de nuevo.

Caracteres especiales y símbolos

Pulse ✳, **#** o **0** y, a continuación, pulse ◀ o ▶ para mover el cursor al carácter o símbolo que desee. Pulse **OK** para seleccionarlo. Los símbolos y caracteres que se muestran a continuación aparecerán dependiendo de su selección de menú.

Pulse ✳	para	(espacio) ! “ # $ % & ’ ( ) ✳ + , - . / €
Pulse **#**	para	: ; < = > ? @ [ ] ^ _ ¥ ~ ‘ | { }
Pulse **0**	para	À Á É Ó Í Ú Ñ Ü 0

C Índice

A

Accesorios y consumibles iv
Administración basada en Web (navegador web) 17
APIPA 6, 26, 70
APOP 57
ARP 70
Asistente de despliegue del controlador 1, 30

B

BINARY_P1 68
BOOTP 6, 19, 69
BRAdmin Light 1, 2
BRAdmin Professional 1, 3, 12, 15, 16, 60
BRNxxxxxxxxxxx 68
BRNxxxxxxxxxxx_AT 68
Brother
  accesorios y consumibles iv
Brother Solutions Center 12, 16

C

Cliente DNS 6
Cliente SMTP 6
Configuración del servidor de impresión 15
Configuración remota 1, 17
Configuración simple de red para Mac OS® X 62
Contraseña 39
Cortafuegos 61, 63, 65

D

DHCP 6, 19, 68
Dirección IP 9, 20
Dominio 40, 42, 58

E

Especificaciones 75

G

Gateway 22

I

Impresión compartida de red 5
Impresión de Internet 1
Impresión en Macintosh 45
Impresión en red 36
Impresión TCP/IP 36
Impresión vía Internet 39
IPP 7, 40
IPv6 .... 8, 26

L

Lista de configuración de red 29
LPR/LPD 6

LL

LLMNR 7
LLTD 8

M

Marcas comerciales i
Máscara de subred 10, 20
mDNS 7
Monitor de estado 1

N

Nombre de nodo 22

P

Panel de control 16
PCL_P1 68
Ping 63, 64
POP antes de SMTP 57, 58
Port9100 6
POSTSCRIPT_P1 68
Protocolo 6
Protocolo de transferencia de hipertexto 17
Punto a punto 4

R

RARP 6, 19, 70
Restablecimiento de la configuración de red 28
RFC 1001 68

S

Servicios 68
Servicios web 7, 73
Servidor DNS 25
Servidor web (HTTP) 7
Sistemas operativos 1

SMTP-AUTH 57, 58
SNMP 7

T

TCP/IP 6, 18
TELNET 7, 71
TEXT_P1 68
Texto
caracteres especiales 79
introducción 79

V

Valores predeterminados de fábrica 28

W

Web BRAdmin 3
WINS config 23
WINS Server 24